الإعاقة والملكة العربية السعودية

أسبابها وأساليب الوقاية منها

عداد

أ.د عبدالله بن معمد سليمان الوابلين أستاخ التربية الخاسة قسم التربية الخاسة غلية التربة- جامعة الملك سعود الرياض

د. طارش بن مسلم سليمان الشمري أستاذ التربية الناصة المشارك قسم التربية الناصة كلية التربية الملك معود كلية التربة الملك معود الرياض

المحتويات

الصفحة	
4	مقلمة ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
٣	أهداف البحث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣	مصطلحات البحث ٥٠٠٠، ٥٠٠، ٥٠٠، ٥٠٠، ٥٠٠، ٥٠٠، ٥٠٠، ٥٠
٥	أهمية البحث
٥	تساؤلات البحث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٨	الإطار النظري
££	الدراسات السابقة
٥٨	مجتمع البحث
٥٨	عينة البحث
77	خصائص عينة البحث ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٦٧	أداة البحث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٧٥	نتائج البحث و
٧٦	نتائج التساؤل الأول
۸٠	نتائج التساؤل الثاني ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٨٢	نتائج التساؤل الثالث
٨٤	نتائج التساؤل الرابع
٨٥	نتائج التساؤل الخامس ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،
A A	تائد التساؤل السادي و د و و و و و و و و و و و و و و و و و

> : :::

الصفحة	
٩.	نتائج التساؤل السابع ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
9 £	نتائج التساؤل الثامن
4٧	نتائج التساؤل التاسع ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،
99	نتائج التساؤل العاشر ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،
1 • 1	نتائج التساؤل الحادي عشر ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 • ٣	نتائج التساؤل الثاني عشر ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
١٠٨	المناقشة ،
111	المراجع
	11/1-2

ž.

T***

مقدمة

F.

إن الاهتمام بالإنسان من جميع جوانبه يعد من أهم مؤشرات التقدم والرقي لأي مجتمسع من المجتمعات ، فالمملكة العربية السعودية تعتبر إحدى تلك المجتمعات التي تبذل كل ما في وسعها لبناء الإنسان لكي يكون لبنة فعّالة ومشاركة في بناء هذا المجتمع وتقدمه ورقيه. وهذا الاهتمام بالإنسان لم يعد مقتصرا على فئة دون الأخرى ، بل نال جميع فئات المجتمع عنات المحتمع في ذلك الأفراد المعاقين .

إن موضوع الإعاقة من المواضيع التي نالت اهتماما كبيراً في الآونة الأخيرة سواء علسى المستوى المحلي أو الإقليمي أو الدولي ، ولكي نتمكن من ترجمة هذا الاهتمام بالفرد المعاق إلى واقع ملموس ، فلابد من إعداد وتوفير الحدمات والبرامج الوقائية والعلاجية والتربويسة المناسبة ، إلا أن السبيل إلى توفير مثل تلك الحدمات والبرامج التدريبية والتأهيلية التي ينبغسي أن تحقق الأهداف التي من أحلها أنشئت يستند في آلياته على التخطيط السليم للوصول إلى مضمون وجوهر البرامج المرجوة والذي بدوره كذلك يضع حدا لمثل تلسمك التفسيرات والاحتهادات التي لا ترتكز على أسس علمية مما قد يصاحبها الكثير من الجهود الضائعة من وقت ومال . فبدون التعرف على الإعاقة والمتغيرات المرتبطة بها ضمن آلية منظمة قسد لا نستطيع القيام بهذه المهمة . من هنا جاءت المشاركة في هذه الدراسة لمعرفة أسباب الإعاقسة في المملكة العربية السعودية وأساليب علاجها لكي نتمكن من تقليم أفضل وأرقى الحدملت لأبنائنا وإخواننا المعاقين .

أهداف البحث:

يسعى البحث الحالي إلى تحقيق الأهداف التالية :

١- معرفة الأسباب العامة المؤدية إلى حدوث الإعاقة في صورها المختلفة خلال مختلــــف
 المراحل الزمنية التالية :

أ- قبل الولادة ب - أثناء الولادة ج - بعد الولادة.

٢- معرفة الأسباب الحاصة المؤدية إلى حدوث الإعاقات المستهدفة في هـذه الدراسـة
 كالإعاقة السمعية ، والبصرية ، والبدنية والتخلف العقلى .

٣- معرفة طبيعة الأساليب والاستراتيجيات الوقائية والعلاجية للإعاقـــات المســتهدفة في الدراسة الحالية .

مصطلحات البحث:

أسباب الإعاقة : تلك العوامل والمتغيرات التي تساهم في حدوث الإعاقة كالعوامل الولادة ، الوراثية والمرضية والبيئية والتي قد تحدث في مرحلة ما قبل الولادة ، ومرحلة أثناء الولادة وكذلك مرحلة ما بعد الولادة .

الأفراد المعاقين: يقصد بهم في الدراسة الحالية أولئك الأفراد الذين لديهم إعاقسة سمعية، أو بصرية ، أو بدنية ، أو عقلية.

درجة الإعاقة : يقصد بها تلك المستويات التي تعكس درجة الإعاقة والتي تشـــمل بسيطة ، متوسطة ، وشديدة .

المناطق: يقصد بها مناطق المملكة العربية السعودية الخمس التالية:

- ١) المنطقة الوسطى : وتشمل الرياض والقصيم .
- ٢) المنطقة الغربية: وتشمل مكة المكرمة، والمدينة المنورة، حده،
 والطائف.
- ٣) المنطقة الشرقية : وتشمل الأحساء (الهفوف) والقطيـــف ،
 والدمام .
 - ٤) المنطقة الشمالية : وتشمل الجوف ، وحائل ، وتبوك .
 - ٥) المنطقة الجنوبية : وتشمل حيزان وعسير .

جهات تقديم الخدمة: هي تلك الجهات الحكومية التي تقدم حدمات تعليمية أو تأهيليـــة للأشخاص المعاقين في مختلف مناطق المملكة العربيــــة السعودية وتشمل:

وزارة المعارف ، والرئاسة العامة لتعليم البنـــات ، وزارة العمـــل والشئون الاجتماعية .

الأمراض الوراثية: تلك الأمراض التي تحدث كنتيجة لاضطرابات أو خلل في تركيبة الأمراض الوراثية .

الأمراض المزمنة: يقصد بها تلك الحالات المرضية التي تستمر مع الإنسسان مسدى الحياة، كأمراض السكري، وضغط الدم، والقلب، والروماتيزم الح .

الأمراض المعدية: ويقصد بما الأمراض التي تنتقل إلى الجنين أثناء الحمل وبعد الولادة، كأمراض الزهري، والحصبة الألمانية، مرض الإيدز الخ .

أهمية البحث:

أن عملية التعرف على أسباب الإعاقة ودراستها تعتبر من أهم الركائز الأساسية لعملية تخطيط وبناء وتنفيذ البرامج الوقائية والعلاجية لفئات الإعاقـــة المختلفــة . ونظــراً لقلــة الدراسات المحلية في المملكة العربية السعودية المعنية بدراسة أسباب الإعاقة ، فإن الدراســة ستوفر مثل هذه المعلومة للنهوض بمستوى الحدمات الوقائية والعلاجية للأفراد المعاقين .

تساؤلات البحث:

): :: ::...:

انطلاقاً من أهداف البحث ، تحاول الدراسة الحالية الإجابة عن التساؤلات التالية:

- ١- ما أهم مجموعات الأسباب والعوامل المحتملة التي قد تسهم مجتمعة في حـــدوث
 الإعاقات الأربعة معاً في المجتمع السعودي ؟
- ٢- ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الحمل والمؤدية إلى حدوث الإعاقـــات
 الأربعة معاً في المحتمع السعودي ؟
- ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الحمل والمؤدية إلى حدوث كل إعاقــة
 على حدة (التحلف العقلي، الإعاقة البدنية، والسمعية والبصريـــة) في المحتمـــع
 السعودي ؟
- ٥- ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الولادة والمؤدية إلى حدوث كل إعاقة على حدة (التخلف العقلي، الإعاقة البدنية، والسمعية والبصرية) في المحتمع السعودي ؟

- ٦- ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة ما بعد الولادة والمؤدية إلى حـــدوئث الإعاقات الأربعة معاً في المجتمع السعودي؟
- ٧- ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة ما بعد الولادة والمؤدية إلى حــــدوث كل إعاقة على حدة (التخلف العقلي، الإعاقة البدنية، والسمعية والبصريــة) في المحتمع السعودي؟

- ٨ ما الأسباب والعوامل الخاصة التي يمكن أن تسهم في حدوث التخلف العقلسي في المجتمع السعودي ؟
- ٩- ما الأسباب والعوامل الخاصة المؤدية إلى حدوث الإعاقـــة البدنيــة في المحتمــع
 السعودي ؟
- ١٠ ما الأسباب والعوامل الخاصة التي يمكن أن تسهم في حدوث الإعاقة السمعية في المجتمع السعودي ؟
- ١١ ما الأسباب والعوامل الخاصة المؤدية إلى حدوث الإعاقة البصريــــة في المحتمـــع
 السعودي؟
- ١٢ ما الأساليب والاستراتيجيات الوقائية المناسبة لمواجهة العوامل والأسباب المحتملة
 التي قد تؤدي إلى حدوث الإعاقات العقلية، والبدنية، والسمعية، والبصرية؟

الإطار النظري

الإطار النظري

تمهيد:

لم تعد تقتصر نظرة المجتمعات الإنسانية في الوقت الراهن في تعاملها واهتمامها بأفرادها على فئة معينة من الناس، بل امتدت لتشمل جميع فئات المجتمع قاطبة. وتأتي فئة الإعاقة في مقدمة تلك الفئات الاجتماعية التي حظيت ولا تزال تحظى باهتمام متزايد ومنقطع النظاير وذلك لاعتبارات حضارية مدفوعة بدوافع إنسانية واجتماعية وسياسية وكذلك اقتصادية.

ولقد تمثل هذا الاهتمام في تلك الجهود العلمية والتي بدأت منذ أمد بعيد بحدف التعرف على معالم الإعاقة ومسبباتها بالإضافة إلى توضيح إجراءات الوقاية منها. حيث بدأت المؤسسة الوطنية لصحة الطفل والتنمية البشرية بأمريكا Halth and محبودها العلمية في عام ١٩٦١م، عندما شرعت في دراسة الكثير مسن الأمراض البشرية Human Diseases بحدف التعرف على ماهية التخلف العقلي والعوامل المؤديسة الأمراض البشرية المحامل الوقاية منه (١٩٨٨). ولهسذا وكما أشار المهاد إليه، بالإضافة إلى عوامل الوقاية منه (١٩٨٨، في منع حدوث التخلف العقلي لسلم المحالة وكذلك الحال بالنسبة به، حيث كانت تعاني من مشكلة حالاكتوسيميا المقالي، كما وكذلك الحال بالنسبة لد ١٥٠ حالة لديها اضطراب أنزيمي يسمى (P.K.U) ويث تما لحقلي، كما حيث تمت معالجته لدى هؤلاء الأفراد مما جعلهم غير عرضة للإصابة بالتخلف العقلي، كما استطاعت تلك الجهود منع حدوث التخلف العقلي الشديد بسبب القمأة وتعتبر هذه الأرقام بمثابة معدلات سنوية نتائج لتلك الجسهود العلمية المرتكزة على التشخيص الدقيق والعلاج المناسب طوال الخمسة والعشمسرين سنة الماضية.

من جهة أخرى، نحد أن هناك جهود علمية أخرى عملت على إيجاد الحلسول الطبيهة لبعض الأمراض المتفشية في فترة من الفترات والتي نتج عنها عدد من الإصابات المختلفة وعلى رأسها العجز البدني Physical Disability أو الإعاقة البصرية Visuall Impairment ففي أوائسل النصف الأخير من هذا القرن تفشى مرض شلل الأطفال بسبب التهاب المسادة السسنجابية للحبل الشوكي Poliomyelities والذي يؤدي إلى الإعاقة البدنية، غير أن اسستخدام أسسلوب التطعيم بالأمصال كإجراء وقائي حد تماما من انتشار هذا المرض بين الأطفال، كما أن لهذه الجهود الفضل في مواجهة التليف الذي يحدث خلف عدسات العسين الأطفال، كما أن المسدي الناتج عن الاستخدام المفرط للأكسجين المعطى للرضع الخدج أثناء فترة الحضانة، والسسذي يؤدي إلى كف البصر Kneelder, Hal Iahan & Kaufman, 1988) Blindness).

وللعلوم الاجتماعية، من جهة ثانية، دور آخر في تكريس الحسهود لدراسة الإعاقسة ومسبباتها مع طرح البرامج العلاجية اللازمة وما تشتمل عليه من مضامين تدريبية وتعليمية، وكذلك تأهيلية كإجراءات وقائية لمواجهة الإعاقة، فنجد في برامج تعديل السلوك Behavior وكذلك تأهيلية كإجراءات وقائية لمواجهة الإعاقة، فنجد في برامج تعديل السلوك Modification Programs حير دليل على ما حققته من إنجازات جيدة في سبيل منسع استمرار حدوث تلك المشكلات الناجمة عن الإعاقة أو الحد منها وخصوصا تلك الحالات التي تظهر بعض الاضطرابات السلوكية بمستوياتها المختلفة (الوابلي، ١٩٩٣).

; ·

كما لعبت برامج التدخل المبكر Early Intervention دورا مهما في التأثير على مستوى الإعاقة والمشاكل الناجمة عنها، حيث جاء مشروع ميلواكي للوقاية من التخلف العقلي لدى مجموعة من الأطفال ممن لديهم الاستعداد لأن يكونسوا متخلفسين - The Milwaukee Profect ممن الأطفال ممن لديهم الاستعداد لأن يكونسوا متخلفسين - Preventing Mental Retardation in Children At Risk المحتماعيسة في ضبط العوامل البيئية. فقد سعى المشروع كدراسة طويلة (بدأت عام ١٩٦٠) إلى فهم تأثير السرة والبيئات المترلية على النمو العقلي للمواليد الطبيعيين والتي أشارت عنهم

المعلومات الأولية ألهم سيكونون عرضة بشكل عالي لانخفاض في أدائهم الذهبي والذي على ضوئه وبشكل متزايد أن يعرفوا متخلفين عقليا (Garber, 1988)، بالإضافة إلى ذلك، هناك برنامج Head Start الذي يعد أحد برامج التدخل المبكر والذي وحد بهدف محاربة الفقر في البيئات الاجتماعية ذات الدخول المحدودة والتأثير عليها من خلال تقديم الخدمات المباشرة للأطفال (Patton, Smith & Payne, 1990).

لهذا ستبقى مسألة الأسباب Cause المؤدية إلى وجود الإعاقة محور وارتكاز لعملية البحث والكشف عن طبيعة العجز ومستواه، حيث ألها عوامل مهمة ومساعدة في تحديد الكثير مسن الأمور والظروف المحيطة به والتي من خلالها أيضا يمكن الوصول إلى الحلول المناسبة لمواجهة المشاكل المترتبة على وجود العجز أو الإعاقة.

عموما، قام الباحثان بتقسيم الإطار النظري إلى جزءين، حيث يسهتم الجزء الأول بتعريف الإعاقة بشكل عام ومن ثم التركيز على الإعاقات العقلية والبدنية والبصرية ومن ثم الإعاقة السمعية، من حيث مفهوم كل منهما مع تحديد مستوياتها المختلفة، كمل سيتم التعرف على درجة الانتشار المحتملة لكل منهما ضمن الطبقة السكانية العامة مع توضيح جميع الأسباب التي تقف وراء تلك الإعاقات. أما الجزء الثاني فسيكون التركيز فيه منصب على الدراسات السابقة المهتمة بموضوع أسباب الإعاقة وإجراءات الوقاية منها.

تعريف الإعاقة وأنواعها المختلفة:

-

تختلف تعاريف الإعاقة بأنواعها المحتلفة باحتلاف المبادئ النظرية والفلسفية والتي تلعب دورا هاما وواضحا في صياغة مضمولها حتى تخدم توجهاتها واتجاهاتها المختلفة، كما تختلسف تعاريف الإعاقة باختلاف وتعدد أنواعها المحتلفة من حسية وعقليه وبدنية وتعليمية وسلوكية وانفعالية. لهذا جاءت التشريعات القانونية في الدول المتقدمة لتضع حددا لتلك

التباينات في وجهات النظر المحتلفة والمتعددة حول الإعاقة ومفهومها، وذلك مـــن خـــلأل التأثير على مضمون تعريف الإعاقة بهدف تقنين تقديم خدمات التربية الخاصة وفقا لمعايــــير وإجراءات يمكن أن تعود بالنفع والفائدة على المستفيدين منها.

وعلى الرغم من ذلك التباين والاختلاف في تعاريف الإعاقة، إلا أن مفهوم الإعاقة وعلى الرغم من ذلك التباين والاختلاف في تعاريف الإعاقة، إلا أن مفهوى الخلل Handicap Concept يظل مقترنا بعدد من المفاهيم المرادفة له، والتي تعكس طبيعة ومستوى الخلل أو الاضطراب الوظيفي لدى الإنسان مما يجعل عملية تكيفه مع مطالب الحياة فيه شيء مسن الصعوبة. لذلك فقد ميز كل من (Steven, 1986)، و (Berdine, 1988) وكذلك (Harris, 1971) بين عدد من تلك المصطلحات، حيث أوضحا أن مفهوم التلف أو الضعف Impairment يشير إلى مرض أو ضعف الأنسحة وهذا يشمل الإعاقة الحسية كالإعاقة السمعية والبصرية، في حين يعني مفهوم العجز والمنافزة وهذا يشمل الإعاقة الوظيفي لأحد أعضاء الجسم، بينما يستخدم مصطلح الاضطراب Disorder والاختلال Dysfunction كمصطلحين مترادفين لمصطلح العجز واللذين ينسحبا على ضروب مختلفة من العجز، كالإعاقة البدنية، والاضطرابات اللغة والكلام.

لهذا يعتبر مفهوم الإعاقة أو مصطلح التعويق نتيجة حتمية لتلك المصطلحات السابقة. فالتلف والعجز والاضطراب عادة ما تسبب العديد من المشاكل التي من المحتمل أن تمنع الفرد العاجز من التكيف مع بيئته. فمن هذا المنطلق يمكن أن ينظر إلى مفهوم الإعاقة علمسى أنسه نتيجة لاختلال في الأداء العقلي والجسمي والحسي أو الانفعالي والتي بدورها تحد بشكل واضح من التعلم والعمل أو التكيف إلى المطالب البيئية والاجتماعية (Grossman, 1983).

أما فيما يتعلق بأنواع الإعاقات المختلفة، فهناك من يصنفها وفقا لمصدر العلة مباشرة كالتخلف العقلي، والإعاقة السمعية، والإعاقة البصرية، أو الإعاقة البدنية، وعجز التعلــــم، والاضطرابات السلوكية أو اضطراب اللغة والكلام، بالإضافة إلى الإعاقى المتعددة أو الإعاقات المتعددة أو الإعاقات الشديدة (Berdine & Blackhurst, 1986, and Heward & Orlansky, 1988) بينما يعيد كل من (Kirk & Gallagher, 1983) تحميع الإعاقات السابقة، لأغراض تعليمية في مجموعات ذات خصائص سلوكية متشابحة إلى حد ما:

- الانحرافات العقلية: وتشمل ذوي القدرات العقلية المتفوقة وبطيئة التعلم بالإضافة إلى
 التخلف العقلى.
 - ٢) الإعاقات الحسية وتمثل الإعاقات السمعية والبصرية معا.
 - ٣) اضطرابات الاتصال: وهذه تتضمن فئات عجز التعلم واضطرابات اللغة والكلام.
- ٤) الاضطرابات السلوكية: وتحتوي على مجموعات من الأطفال الذين يعـــانون مــن
 اضطرابات انفعالية وكذلك سوء في التكيف الاجتماعي.
- ه) الإعاقات الشديدة والمتعددة وتشمل على مجموعات مركبة من الإعاقات المحتلفة
 كالشلل الدماغي والتخلف العقلي، كف البصر، والصمم بالإضافة إلى الاضطرابات
 البدنية وغيرها.

مفهوم التخلف العقلي ومستوياته:

لقد طرق مفهوم التخلف العقلي من وجهات نظر علمية مختلفة، إلا أن أكثر تعاريف المتحلف العقلي قبولا واستخداما من تعاريف الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي قبولا واستخداما من تعاريف الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي. وقد كان Association on Mental Retardation) والتي مرت بدورها بمراحل من التنقيح والتعديل. وقد كان آخر تعريف للجمعية هو ما تم إقراره في المؤتمر السادس عشر بعد المائية في مايو ١٩٩٢م والذي يقضي "بأن التخلف العقلي مصطلح يشير إلى قصور جوهري في الأداء الحسالي، حيث وصف بأنه حالة يقل فيها الأداء الذهني عن المتوسط العام بشكل ذي مدلسول

واضح، كما يكون مصحوبا بقصور في اثنتين أو أكثر من المهارات التكيفية التطبيقية التالية: الاتصال، الرعاية الذاتية، الحياة المترلية، المهارات الاجتماعية، المنفعة الاجتماعية، التوجيه الذاتي، السلامة والصحة، الأكاديمية الوظيفية، وقت الفراغ. ويظهر التخلصف العقلي قبل سن الثامنة عشرة" (Luckesson et al, 1992, P.5).

كذلك يعتبر إجراء الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي من أكثر الإجراءات استخداما وشيوعا في تصنيف مستويات التخلف العقلي والذي يقوم في الأساس على مستويات الأداء العقلي. لذلك هناك أربعة مستويات تمثل درجات التخلف العقلي المختلفة وفقا للتالي:

۱) التخلف العقلى البسيط Mild Mental Retardation

تتراوح نسبة الذكاء لدى أفراد هذه الفئة ما بين ٥٠ إلى ٥٥ درجة ذكاء كحد أدنى، و ٧٠ (+ / - ٥) كحد أعلى.

Y) التخلف العقلي المتوسط Moderate Retardation

تتراوح نسبة الذكاء لدى أفراد هذه الفئة ما بين ٣٠ إلى ٤٠ درجة ذكاء كحد أدبى إلى ٥٠ – ٥٥ درجة ذكاء كحد أعلى

Severe Retardation التخلف العقلى الشديد

تتراوح نسبة الذكاء لدى أفراد هذه الفئة ما بين ٢٠ إلى ٢٥ درجة ذكاء كحد أدن إلى ٣٥ - ٤٠ درجة ذكاء كحد أعلى.

Profound Retardation التخلف العقلي الحاد)

تعتبر هذه الفئة أشد فئات التخلف العقلي تخلفا، حيث تتراوح نسبة الذكاء لــــدى أفرادها ما بين ٢٥ درجة ذكاء فما دون.

من جهة أحرى، هناك تصنيفا آخر يعكس وجهة النظر التربويسة (Kirk, 1972) حيث يشتمل على ثلاثة فئات قد تتداخل فيما بينها أحيانا في نسب درجات الذكاء لدى أفرادها، وهي:

- 1) القابلين للتعلم Educable ويمثلون في الغالب التخلف العقلي البسيط.
- ۲) القابلين للتدريب Trainable ويمثلون تقريبا التخلف العقلى المتوسط.
- ٣) الفئة الاعتمادية Dependent وتمثل في مجملها فئات التخلف العقلي الشديد والحاد معا. ٠

مفهوم الإعاقة البدنية ومستوياها:

تعد الإعاقة البدنية Physical Handicap من أكثر الإعاقات المختلفة تعقيدا من حيث طبيعة وتركيب العجز المصاحب لأفراد هذه الفئة، كما أن تعدد الحالات التي تدخل ضمن هـــذه المجموعة واختلاف طبيعة العجز لديها يجعل الوصول إلى تعريف شامل وجامع فيه شيء مـن الصعوبة. غير أن المحاولات لإيجاد تعريف عام لهذه الفئة لا زال قائما ومستمرا. فهناك مــن يرى أن الشخص المعاق بدنيا هو "الذي يعاني من عجز وظيفي مرتبط بالمهارات البدنية، كاستخدام اليدين، أو ضبط البدن أو القدرة على الحركة، أو متعلق بالحالــة الصحيــة كاستخدام اليدين، أو ضبط البدن أو القدرة على الحركة، أو متعلق بالحالــة الصحيــة بعنما القوة أو القدرة على الاحتمال" (Patton, Paynek Kaufman, Brown & Payne, 1987, P.95) أن فئة الأطفال التي تعـــاني مــن عحــز بـــدني ومشكلات صحية يمكن أن يشار إليها على ألها حالات غير حسية متنوعة تؤثر علـــى إرادة الطفل والتي بدورها يمكن أن تخلق مصاعب تربوية خاصة تتمركز حول القدرة الحركيـــة، وحيوية البدن بالإضافة إلى الصورة الذاتية للفرد.

ومع أن معظم حالات العجز البدني يغلب على حصائصها الطابع الطبي، إلا أن هذا المنع عدد من رواد التربية الخاصة من تقديم تعريفا يتناسب مع أهداف وطموحات أفراد هذه الفئة من الناحية التربوية والنفسية والاجتماعية. وعلى هذا الأساس طرح كل من Kneedler الفئة من الناحية التربوية والنفسية والاجتماعية. وعلى هذا الأساس طرح كل من (1942) وأخيرا Hallahan و (1944) تعريفا لنوي الإعاقات البدنية، حيث عرفوهم على أهم هؤلاء الذين لديهم عجز بدني أو صحي يمنعهم من التعلم أو التفاعل الاجتماعي بصوره المختلفة، كما أنه يحد من نشاطهم وحيويتهم لدرجة أهم يحتاجون إلى خدمات خاصة مختلفة تتفق وتتلاءم من احتياجاتهم المتعددة والمتنوعة.

ففي إطار المضامين العامة للتعاريف السابقة، يمكن لنا ومن خلال نظام تصنيفي معسين لفئات الإعاقة البدنية الخروج بصورة أكثر دقة ووضوح حول تلك المضامين، بعبارة أحرى حول طبيعة العجز البدني ونوعه، مما قد يسهل على المهتمين بهذا المحال توفير الخدمة العلاجية المناسبة والمطلوبة. وكغيرها من الفئات الأخرى للإعاقة، اختلف الباحثون حول طبيعة النظام التصنيفي لهذه الفئة. لذلك نجد أن هناك العديد من التصنيفات المتنوعسة، ولكسن ارتاى الباحثان تقسيم Patton وزملائه (١٩٨٧) المتضمن المجموعات التالية:

أولا: حالات العجز العصبي Neurological وتشمل الحالات التالية:

Cerebral Palsy الشلل الدماغي (١

ويعرف على أنه حالة غير مرضية وغير متطورة تنتج من تلف يصيب الدماغ أو خلل يصيب أحزاء من الدماغ المعنية بالتحكم الوظيفي والحركــي (Bleck, 1975) و (Cross, 1986).

Multiple Sclerosis تصلب الأنسجة المتعددة

ويعرفه Cross على أنه حالة مرضية متطورة، حيث أن الغلاف الحامي والمحيسط بالعصب يبدأ بالتحلل والتفسخ مما يؤدي إلى اضطراب النظام العصبي بالجسم.

٣) الشق النسناسي Spina Blfida

ويصفه Crossman على أنه عجز خلقي ينتج عن فشل القنـــاة العصبيــة مــن الانغلاق بشكل تام خلال فترة نمو الجنين.

٤) إصابة العمود الفقري Spinal Cord Injury

ثانيا: اضطراب الجهاز الهيكل العضلي Museuloskeletal ويتمثل هذا الاضطراب في الحالات التالية:

التهاب المفاصل الروماتيزمي الطفولي Juvenile Rheumatoid Arhhritis ويصفه Cross على أنه حالة عامة مزمنة تصيب أطفال المدارس حيث تظهر في بدايتها على كل إرهاق عام وتصلب ومن ثم آلام المفاصل.

Y) نقص الأطراف Limb Deficiency

Muscular Dystrophy ضمور العضلات (٣

يمكن وصفه بأنه مرض يصيب الأنسجة العضلية مما يـــؤدي إلى إضعافــها أو القضاء عليها ويظهر ما بين السن الرابعة أو الخامسة من عمـــر الطفـــل & Orlansky, 1988)

ثالثا: الاضطرابات الصحية Health Condition

هي عبارة عن حالات مرضية تحد من نشاط وحيوية الفرد البدنية، لذلك هناك العديد من الأمراض الصحية التي تصيب الأطفال، وهي:

Ç

- ۱) الحساسية أو الربو Allergies / As the
 - Cancer السرطان (٢
 - Cystic Fibrosis تليف المثانة (٣
 - 2) مرض السكري Diabetes Mellitus
 - ه) الصرع Epilepsy
 - ٦) مشكلات القلب Heart Problems
 - الدم Hemophilia سيولة الدم
- ٨) أنيميا الخلايا المنجلية أو حالة من حالات اضطراب الدم Sikcle Cell anemia

رابعا: حالات بدنية متنوعة Miscellaneous Physical Conditions

- ١) حالات الحوادث
- ٢) حالات الاحتراق
- ٣) حالات اضطهاد الأطفال

مفهوم الإعاقة السمعية ومستوياتها:

يرتكز مفهوم الإعاقة السمعية Hearing Impairment في تعريفه على اتجاهين مختلفين، غاير ألهما ضروريين. فالاتجاه الفسيولوجي يحدد الإعاقة السمعية في إطار كمي (قياسي)، حيست ينظر إليها من زاوية الوحدات الصوتية (الديسبل). وهذا الاتجاه يعتبر أمرا ضروريا غير أنه لا

فمن جانب المنظور الفسيولوجي يعتبر الطفل الأصم Deaf Child هو من بلغت درجية فقدان السمع لديه بحوالي ٩٠ (DB) أو أكثر، أما الطفل ثقيل السمع لديه بحوالي ٩٠ (DB) ٩٠ أو أكثر، أما الطفل ثقيل السمع لديه بحوالي ٥٠ (Kneedler et al, (DB) ٧٠ إلى ٦٠ إلى ١٠ إلى ١٩٠ (Kneedler et al, (DB)) الشخص الذي تكون درجة فقدان سمعه تتراوح ما بين ٦٠ إلى ١٩٠ إلى ديه عجز سمعي (1984. أما الاتجاه التربوي فيعرف الطفل الأصم على أنه هو الشخص الذي لديه عجز سمعي من التعامل بفعالية مع المعلومات اللغوية التي يتلقاها عن طريق السمع سواء باستخدام معينات سمعية أو بدولها. في حين يعتبر ثقيل السمع (في ظل الاتجاه السابق) هو الشسيخص الذي لديه قدرة سمعية متبقية لا تمنعه من اكتساب المعلومات اللغوية سيواء تم استخدام المعينات السمعية أو بدولها (Green 1986) و (Green 1986).

وتنقسم الإعاقة السمعية إلى نوعين أساسيين: أولهما الصمم التام، وثانيهما صعوبة السمع. كما أنه ينقسم النوع الأول أيضا إلى قسمين:

- ١) الصمم الفطري الذي يحدث قبل الولادة.
- - أ. صعوبة السمع وتمثله المحموعات التالية:
 - ۱. عجز سمعی بسیط Mild ۲۷ ۲۰ دیسبل.

- عجز سمعي متوسط ۱ Moderate ۵۰ ديسبل.
- ٣. عجز سمعي متوسط الشدة Moderately Server ٧٠ ٥٦ ديسبل.
 - ب. صمم وتمثله المجموعة التالية:
 - ۱. عجز سمعی شدید ۹۰ ۷۱ Severe دیسبل.
 - ٢. عجز سمعي حاد ٩٠ Profound فأكثر.

الإعاقة البصرية ومستوياتها:

يرتبط مفهوم الإعاقة البصرية Visual Impairment بمحموع مسن المصطلحات ذات مسميات مختلفة (كف البصر، ضعف البصر، اضطراب البصر، الخلل البصري أو القصور البصري) والتي تؤكد جميعها على أن هناك مشكلة في البصر. حيث أن اختلاف هذه المصطلحات في مسمياتها يشير إلى نوعية المشكلة المصاحبة للبصر تختلف باختلاف طبيعتها الوظيفية Functional والتكوينية CLivingston, 1986) Formation.

عموما، مهما اختلفت المفاهيم والمصطلحات بالنسبة للإعاقة البصرية، فهذا لن يغير من الأمر شيء، حيث أن التوجه السائد في تعريف الإعاقة البصرية يقوم على اتجاهين، فالاتجاه الأول ينظر إلى المعاق بصريا نظرة إدارية أو قانونية في إطار تقديم الخدمة المطلوبة له ولكن ضمن حدة الإبصار Visual acuity ومجال الإبصار Field of Vision. في حين ينظر الاتجاه الآخر إلى المعاق بصريا من منظور تربوي حيث يتخذ من الوظيفة البصرية Punctional Vision محروا لتوجهاته التعليمية والتربوية نحو الطالب المعاق بصريا (Lowenfeld, 1973).

بعبارة أكثر تفصيلا، يعرف الاتجاه القانوني الكفيف على أن لديه حدة إبصار تعـــادل ٢٠٠/٢٠ قدم أو أقل من ذلك في العين الفضل بعد التصحيح (كاستخدام المعينات البصريــة مثل النظارات أو العدسات اللاصقة)، أو يكون مجال إبصاره ضيق جدا بحيث لا يتحـــاوز

قصر الاتساع ٢- درجة. أما ضعيف البصر Low Vision Child. فيعرف قانونيا بأنه ذلك الفراد الذي تقع حدة الإبصار لديه ما بين ٧٠/٢٠ قدم إلى ٢٠٠/٢٠ قدم في أفضل العينين إبصارا بعد التصحيح (Hallahan & Kaufman, 1991).

أما بالنسبة للتعريف التربوي فيعرف الشخص الكفيف تربويا على أنه ذلك الشخص الذي يتوجب عليه تعلم القراءة عن طريق استخدام طريقة برايل أو استخدام الوسائل السمعية أو اللمسية. أما الشخص ضعيف البصر فيعرف تربويا على أنه ذلك الشخص الذي يستطيع استخدام ما لديه من بقايا بصرية مفيدة في قراءة الكتب المطبوعة بخط كبير (Caton).

(Hallahan & Kaufman, 1991)

وعلى الرغم من عدم وجود اتفاق على تعريف معين للإعاقة البصرية، إلا أنه لا يوجد ذلك الاختلاف الكبير فيما يتصل بمستوياتها. حيث يمكن تصنيف الإعاقة البصرية إلى نوعين ذلك الاختلاف الكبير فيما يتصل بمستوياتها. حيث يمكن تصنيف الإعاقة البصرية إلى نوعين من العجز، عجز بصري تام Total Blindness أو عجز بصري جزئي Low Vision أو ضعف بصر Vision. وهذا التصنيف لا يختلف بشكل كبير مع ما طرحته Barraga من تقسيمات. فقد أوردت ثلاثة مصطلحات والتي تعتبر بمثابة تقسيمات يتحدد من خلالها طبيعة الأسلوب التعليمي الذي يجب استخدامه مع كل نوع. لذلك اعتبرت Barraga، وكما حساء في نه Kirk للأشخاص الذين يجب الشخاص الذين يمكنهم إدراك الضوء فقط الأشسسخاص الذين لا يوجد لديهم إبصار مما يتوجب في كلا الحالتين التعلم من خلال طريقة برايسل أو وسيلة أخرى ذات علاقة على أن لا يعتمد في ذلك على البصر. كما تعتبر Barraga الأطفال في ضعاف البصر الكن يمكنهم رؤية الأشياء عندما تكون ضمن مدى بوصات قليلة أو على سمى مدى مسافة قدمين كحد أعلى . في حين ترى Barraga أن القسم الثالث من الأطفال لديهم مصرين Barraga كلى أن يتم تصحيح إبصارهم.

انتشار الإعاقة Prevalence of Disability

1

تكمن أهمية معرفة التقديرات الأولية لعدد المعوقين في أي بحتمع في ألها مطلب رئيسي لعملية التخطيط والتنمية لبرامج الإعاقة، ليس هذا فحسب بل إن الاطلاع على الأرقام الحقيقية لجميع فئات الإعاقة بمستوياتها المختلفة يعد من الأمور الهامة التي ينبغي أن تحظيل باهتمام أكثر لدى الباحثين في سبيل التعرف على الظروف والعوامل المحيطة بالإعاقة بما في ذلك الأسباب المؤدية إليها وكذلك إجراءات الوقاية منها.

إن تحديد مدى انتشار الإعاقة في أي مجتمع يعتمد في المقام الأول على الطسرق والأساليب المستخدمة لتعريف الإعاقة وقياسها. فهناك مثلا بعض التعاريف المبنيسة على والأساليب المستخدمة لتعريف الإعاقة وقياسها. وهناك تعاريف أخسرى صممت لخدمة أهداف تطبيقية كالاستبانات المعدة لأغراض إحصائية تعدادية أو تصنيفية أو مجدف تحديد الإعانات والحدمات المقدمة لأفراد ذوي الإعاقات المختلفة. إن الاختلاف في التعساريف أو غموضها أو تغييرها بشكل متكرر (Hallahan & Kaufman, 1994) يجعل الوصول إلى نسبة دقيقة تعكس المدى الحقيقي لحدوث الإعاقة فيه شيء من الصعوبة لهذا نقرأ نتائج هذا الاختسلاف في تقارير الدول التي تعطى أرقاما متفاوتة حول حجم المشكلة.

 بشكل عام تشير التقديرات الدولية إلى أن أكثر من ٠٠٠ مليون شخص لديهم ضروب عجز مختلفة تتفاوت في درجاتها ومستوياتها، حيث يمثل ٥٥٠ منهم أو أكثر في قارة آسيا وحدها والتي يبلغ عدد المعوقين فيها حوالي ٣٠٠ مليون شخص (المؤتمر الإقليمي الأسيوي العاشر، حاكرتا ١٩٨٥م) غير أن هذه الأرقام تمثل ١٠٠ من تعداد سكان العالم وهي النسبة التي سبق وأن أعلنت عنها منظمة الصحة العالمية والتي أكدت من خلالها على أنه يوجد شخص معوق على الأقل بين كل عشرة أشخاص Obisabled Persons).

على أية حال، طالما أن هدف هذه الدراسة هو تقصي أسباب الإعاقة وإجراءات الوقاية منها في أربعة فئات تقليدية — عقلية، بدنية، سمعية، وبصرية، فسيكون التركيز هنا فقط على معرفة نسبة انتشار تلك الإعاقات دون سواها. فقد أظهرت التقديرات المسحية لــــ (٢٠) دراسة مستقلة سعت لتحديد معدل حدوث التخلف العقلي والتي أجريت مـا بــين عـام دراسة مستقلة سعت لتحديد معدل انتشار التخلف تتراوح مـا بــين ٥٠٠٠% إلى ١٨٩٤ (١٨٩٤ إلى ١٨٩٨). وفي دراسات مسحية حديثة أشارت إلى أن معدل انتشار التخلف العقلي في المجتمع الأمريكي يتراوح ما بــين ١٥٠ إلى ٣٧ (Patton, Payne, Patton, Payne & Kaufman, % إلى ٣٣ (Petton, Payne, Patton, Payne أو در العناقية وما تم المجتمع الأمريكي يتراوح ما بــين الأخرى. حيث أورد (Kirk, 1972) خلاصة عمل فاربر عدوث تحديده في بعض الدول الصناعية الأخرى. حيث أورد (Kirk, 1972) خلاصة عمل فاربر ١٠٠٠) حول استعراضه لبعض النسب في عدد من الدول الأوروبية. فقد وجد أن نســـبة حــدوث التخلف العقلي في السويد وفقاً لدرجة الذكاء (٧٠) تساوي (١٠٠١) حالــة في (١٠٠٠) عادلة في كل (١٠٠٠) عادلة وهو ما يساوي تقريباً ٨ر٣٪).

ولربما تعكس الأرقام الرسمية الصادرة عن الحكومة الأمريكية صحة المعدلات السابقة، حيث أورد (Heward & Orlansky, 1988) بعض المعلومات الرسمية، وذكرا "أن نسبة جميع أطفال المدارس الذين يتلقون خدمات تعليمية في مؤسسات خاصة بالمتخلفين عقلياً تمثل حسوالي مر ١٠٠ % عن عام ١٩٨٤ – ١٩٨٥ م (ص ١٠١)". هذه النسبة تتماشى إلى حد كبرم مع ما نقله Patton و آخرون (١٩٨٧) عن اللجنة الوطنية الاستشارية عن المعوقسين والي قدرت أن ٥٠٠ من هؤلاء الطلاب ممن تم التعرف عليهم كمتخلفين عقلياً يتلقون خدمات تعليمية خاصة، في حين أن ١٠% غير غدومين.

من جهة أخرى، تفتقر دول العالم النامي إلى معلومات وثيقة حول معدلات انتشار النخلف العقلي في بلداها، فلقد أشارت إحدى منشورات منظمة الصحة العالمية (١٩٨٩) إلى أن معدل انتشار التخلف العقلي الشديد والبسيط في البلدان النامية ليس معروفاً بدقية وذلك لأسباب عدة من أهمها، قلة عمليات المسح المتصلة بهذا الموضوع، عدم توفر المقاليس المقننة والمكيفة وفقاً لاحتياجات البلد، بالإضافة إلى انعدام التدريب لدى العاملين المسهنين للتعرف على التخلف العقلي. والحال كذلك قد لا يختلف بالنسبة للدول العربية، حييت لا يوجد نسبة دقيقة يمكن من خلالها تقدير أعداد الأطفال المتخلفين عقلياً في المحتمع العربي. إلا أن هناك اتجاه عام لاستخدام النسبة الافتراضية ٣٠ كمعدل لانتشار التخلسف العقلسي في العالم العربي. والأخذ بهذه النسبة يعني أن هناك حوالي مليوني طفل متخلف عقلياً ضمن ما يقارب (٩٠٠) مليون طفل في سن المدرسة في البلاد العربية (٢٠٥١).

تستمد النسبة الافتراضية وجودها من مبدأ الافتراض القائم على أن السمات العقليسة وغيرها من السمات الأخرى للمحتمع البشري تتوزع بشكل طبيعي وفقاً لمنحين غسوس الذي يسمى بالمنحنى الطبيعي Normal Distribution Curv. ويمكن قياس السمات العقليسة مسن خلال تطبيق مقاييس الذكاء، فقد أود ١٩٨٣) نسب مختلفة حصيلسة عدد مسن

المقايس. فطبقاً لمقياس ستنانفورد - بينيه، وجد أن (٢ر٢%) تمثل الطبقة السكانية الشي لديها درجة ذكاء أقل من (٢٦). في حين يظهر مقياس وكسلر أن (٢ر٢%) تمثل الطبقة السكانية التي تعتبر في مدى التخلف العقلي، وتعتبر هذه النسب أقرب للنسبة الافتراضية المساوية لــ (٢٧ر٢%) والتي تقل عن المتوسط العام بانحرافين معياريين فأكثر. وطالما أن غالبية التخلف العقلي تنحصر في الدرجة البسيطة والتي تمثل درجتها ما بسين ٧٠ إلى ٥٥ فإن النسبة الافتراضية المساوية لــ (١٤ر٢%) تمثلهم في حين تمثل (١٣ر٠%) بقية فئات التخلف العقلي.

فيما يتعلق بالإعاقة البدنية والصحية، فإن نسبة حدوثها وانتشارها ســـتكون متباينــة ومتغايرة من باحث إلى آخر، والسبب في ذلك يعود إلى وحود قاعدة عريضة لهـــذه الفئــة تحتوي على أنواع عديدة من ضروب العجز البدني والصحي والتي تظهر خصـــائص غــير متحانسة، بالإضافة إلى تعدد أسباها، مما يتطلب استخدام أساليب وتعاريف مختلفة هـــدف تحديد هوية هذه الفئة وهذا بدوره أيضاً يؤثر على معطيات نسبة الانتشار لهذا النوع مـــن العجز.

على أية حال، تعتبر الإعاقة البدنية والصحية معاً من فئات الإعاقة ذات نسب الانتشار المنخفضة حداً. فقد ذكر Kneedler وآخرون (١٩٨٤) أن نسبة الانتشار للدوي الإعاقلة البدنية والصحية معاً تتراوح ما بين ٢ر٠٠ إلى ٥ر١٠. في حسين قلدرت إدارة التربيلة بالولايات المتحدة الأمريكية ولأغراض تربوية نسبة انتشار ممن لديهم اضطرابسات بدنيلة بحوالي ٥ر٠٠ نصفهم يمثلون الشلل الدماغي بينما تدخل بقية الاضطرابات المدنية والصحية في النصف الآخر من النسبة (Hallahan & Kaufman, 1994).

وتعتبر وجهة نظر Phelps القديمة بخصوص مدى انتشار الشلل الدماغي من أهم وجهات النظر المقبولة والسائدة في الوقت الراهن، حيث أن هناك سبعة (٧) مواليد في كسل

أما بالنسبة للاضطرابات التشنجية، فهناك حوالي ٥٠٠% يعانون من نوبات صرعيسة مختلفة، وأعلى نسبة حدوث لتلك الاضطرابات تقع بين الأطفال ممن أعمارهم ٥ سنوات فما دون، حيث تصل إلى ١٠٠٢ حالة في كل ١٠٠٠ حالة (Berg, 1975). كما يشكل الأطفال الذين يعانون من مشاكل قلبية حوالي ٦ في ١٠٠٠ مولود جديد (Harvery, 1975)، أملا التليف المثاني فيعاني منه طفل واحد في كل ١٥٠٠ مولود (1975, Harvery). في حسين تؤسّس إصابة عدم التئام الصلب أو الشق في النسناس على الأطفال ما بين (١٠٠) إلى (١٢٠٤) في كل ١٠٠٠ مولود (١٥٢٥) إلى (١٩٢٥).

وتبقى نسبة انتشار بعض فئات الإعاقة البدنية والصحية أقل من تلك الحالات السابقة مثل الضمور العضلي أو مرض المفاصل لدى الأطفال، بينما لا توجد تقارير إحصائية حول بعض الحالات كالتشوهات في الأطراف أو سيولة الدم وغيرها من الحالات الأخرى ورعما يعود السبب في ذلك لندرةا.

أما بالنسبة للإعاقة السمعية، فتختلف تقديرات مدى انتشارها باختلاف عدة عوامـــل كالتعاريف، والعينات التي تمت دراستها ومدى انتشارها ومدى دقة الاختبارات بالإضافـــة إلى الغموض المصاحب للقدرات السمعية. وقد أشارت تقديرات مكتـــب قســم التربيــة بالولايات المتحدة الأمريكية إلى أن حوالي ١٢ر٠٠ من الأطفال الذين تتراوح أعمارهم مـــل

بين ٦ - ١٧ سنة لديهم إعاقة سمعية (Halahan & Kaufman, 1994) في حين جاءت تقديـــرأت مكتب التربية الخاصة بأمريكا إلى أن حوالي واحد من كل ألف طفل لديه صمم، وأن ثلاثــة إلى أربعة أطفال من كل ألف طفل لديهم ضعف سمع (Kirk & Gallagher, 1983).

من جهة أخرى، تظل الإعاقة البصرية من أقل الإعاقات انتشارا، على الرغم مسن أن العجز البصري يزداد بشكل مفاجئ مع تقدم السن. حيث تشير معظم التقديسرات، على سبيل المثال، أن انتشار وحدوث الإعاقة البصرية لدى الكبار يعادل عشرة أضعاف عما هو عليه لدى الصغار، كما أن هناك حوالي واحد من كل ألف طفل لديه إعاقسة بصريسة عليه لدى الصغار، كما أن هناك حوالي واحد من كل ألف طفل لديه إعاقسة بصريسة (Kneedler et al, 1984)، وقد لا تختلف التقديرات السابقة بشكل كبير عما جاء في تقديسرات مكتب إدارة التربية بأمريكا الذي أوضح إلى أن حوالي ٥٠٠٠% من طلاب المدارس العامة التسي تتسراوح أعمارهم ما بيسن ٦ إلى ١٧ سنة لديهم عجز في القدرة البصريسة (Halahan & Kaufman, 1994).

₹7 \$ -_____

وأخيرا، تظل مسألة حجم الإعاقة بالمملكة الغربية السعودية في صورها ومستوياة المختلفة غير محددة وغير معروفة وربما يرجع ذلك إلى عدم وجود الدراسات المختصة بهذا الجانب، غير أن هناك محاولة واحدة قام بها محمد السكيت وآخرون في عام ١٤١٣هـ، والتي تعد الأولى من نوعها، لدراسة الإعاقة بمنطقة القصيم بالمملكة ومن عدة جوانب مختلفة بما فيها حجم الإعاقة. لقد أظهرت نتائج هذه الدراسة، بالنسبة لمعدل انتشار الإعاقة لدى أطفال القصيم ووفقا لعينة مختارة، أن الإعاقة البدنية تمثل المرتبة الأولى حيث أن معدل انتشارها يساوي (٦ر١%)، وتأتي الإعاقة العقلية في المرتبة الثانية بر (٤ر١%)، تليها الإعاقة البحية بر (٨ر٠%). في حين عزل الباحث وزملاؤه عملية تقدير الأمراض المزمنة (٧ر٠%) والصرع (٤ر٠%) عن الإعاقة البدنية .

الاضطرابات الصحية من أمراض مزمنة واضطرابات تشنجية، ففي هذا الإطار لمفهوم الإعاقة البدنية والتي حددته الدراسة الحالية يصبح معدل انتشار الإعاقة البدنية. بمنطقة القصيم (٧ر٢%).

أسباب الإعاقة Disability Causes

لقد أرست العديد من المحالات العلمية قاعدة من المعلومات عن طريق اكتشافها للكشير من العوامل المؤدية إلى الإعاقة. ويأتي بحال الطب بفروعه المحتلفة في مقدمة تلك المحسالات التي ساهمت بدور فعال وبارز في الكشف عن بعض الأسباب وبشكل خاص تلك العوامل البيولوجية والعضوية والتي تعتبر جزء أساسي من تلك العوامل التي تسبب الإصابات أو الأمراض المؤدية إلى العجز Disability. كما أن للعلوم النفسية والاجتماعية وكذلك التربويسة دور آحر لا يقل أهمية عن غيره. لهذا لسنا بصدد الكشف عن المزيد من أسباب الإعاقة بقدر ما هو التعرف فقط على واقع وطبيعة الأسباب السائدة بين الأفراد ذوي الإعاقات التقليدية في مجتمع الدراسة الحالية.

على أية حال، سيتم في هذا الجزء تحديد وتعريف أسباب الإعاقات التي هي موضع هدف هذه الدراسة (كالإعاقة العقلية، والبدنية والسمعية والبصرية). ولقد حزئت الأسباب إلى حزأين، أسباب عامة تشترك فيها جميع الإعاقة الأربعة، وأسباب حاصة تنفرد بها كسل إعاقة. ومهما اختلف تصنيف العوامل، إلا أن نشأتها كعوامل مسببة للعجز ربما تقترن بمراحل النمو المختلفة، ولعل أهم هذه المراحل وأكثرها حساسية هي مراحل ما قبل الولادة Postnatal)، تليها مرحلة الولادة Perinatal، وأخيرا مرحلة ما بعد الولادة الولادة Postnatal.

ومع أن لكل إعاقة عواملها السببية الخاصة بها، إلا أن هناك عوامل مشتركة قد تكون سببا مباشرا وغير مباشر في أكثر من إعاقة. لهذا سيتم استعراض هـذه الأسـباب ضمـن بحموعات مستقلة مع تعريف موجز لكل منهما، بالإضافة إلى تحديد الإعاقات التي يمـــن أن تشترك في سبب واحد. ومن أهم هذه الأسباب العامة ما يلي:

أولا: العوامل الوراثية:

تلعب العوامل الوراثية دورا مهما ورئيسا في نقل الصفات الموروثة من جيل إلى آخـــر وفق آلية منظمة، غير أن اضطراب أو غياب الجين المنظم لهذه العملية – كوسيط نقل – قــد يخلق وضعا غير طبيعي لدى أفراد الجيل اللاحق. بعبارة أبحرى قد يؤدي هذا الاضطراب إلى خلل في تكوين الأجزاء العضوية أو في وظائفها المختلفة. وقد يكون هــــذا الاضطــراب في العوامل الوراثية بفضل تفاعلها مع عوامل بيئية، أو بمعزل عن هذه العوامل.

عموما هناك ثلاثة مستويات رئيسة من الجينات المضطربة، حيث يشتمل المستوى الأول على الاضطرابات الجينية المفردة Single-gen disorder وهذا الاضطراب يمكن أن ينتقل من خلال الجين المسيطر Dominant gen أو الجين المتنحي Linked Recessive أو الجين المرتبط سمت بالجنس X chromosome-linked. أما المستوى الثاني من الجينات المضطربة فيطلق عليمه الجين المتعدد العوامل Multifactorial gen وهذا النوع يحتوي على عدد من الجينات المضطربة ما يسمى المركبة والتي تتفاعل مع عوامل بيئية. ويمثل المستوى الأخير من الجينات المضطربة ما يسمى بالاضطرابات الصبغية أو اضطراب الكرومزوم (Abuelo, 1991).

وهكذا ينظر إلى العامل الجيني المتنحي على أن له علاقة بتفسخ الشبكية الصبغي Retinitis وهكذا ينظر إلى العامل الجيني المتنحي على أن له علاقة بتفسخ الشبكية الصبغي (Caton, 1986 and Heward مما يؤدي إلى قصور أو اضطراب الحاسة البصرية هـ Orlanksy, 1988) المنصر تتأثر باضطراب العوامل العوامل العوامل المرضية أو الجينية، حيث إن حدوثها وتكرارها يظل أكثر من العوامل الأخرى كالعوامل المرضية أو عوامل الحوادث. فقد أوضح Kirk and Gallagher) أن السبب وراء ضمور العصب

البصري أو وجود المياه البيضاء أو ظهور المهق Albinism يعود إلى عوامل وراثية كاضطراب عدد من الجينات.

كذلك تعتبر العوامل الجينية من الأسباب الأولية في وجود العجز السمعي، حيث تشكل هذه العوامل من ٥٠% إلى ٦٠% كسبب في حالات الصم الخلقي. فقد وجد أن ٥٩% من حالات الصمم الخلقي تعود إلى اضطراب الجين المتنحمي ,Mindel and Veronon)

كما تلعب العوامل الوراثية أو الجينية دورا رئيسا في وجود الإصابات البدنية، فالأطراف المبتورة خلقيا أو ولاديا تعود في الأصل إلى اضطراب الجينات المسئولة عن تكوين هذه الأجزاء العضوية وقد تتفاعل بعض العوامل البيئية مع تلك العوامل مما ينتج عن ذلك إصابات خلقية (كالمعرضة لأشعة X أو التسمم في مراحل الحمل المبكرة). لقد اعترأن السبب في حالة شق النسناس Spina Bifida يعود إلى اضطراب عوامل جينية متعددة السبب في حالة شق النسناس Spastic Paraplegia يعود إلى اضطراب كذلك الحال بالنسبة لنوع الشلل الدماغي المسمى بالشلل الدماغي التشنجي السفلي Spastic Paraplegia والذي يكون السبب فيه يعود إلى عوامل وراثية (Bleck, 1975).

ثانيا: العوامل البيئية:

كما أن للعوامل الوراثية تأثير واضح في تحديد أو تشكيل الإطار النمائي للجنين سواء تم ذلك بمعزل عن العوامل البيئية أو بالاشتراك معها، فإنه ينظر إلى العوامل البيئية على أن لها أيضا دور آخر مهم في التأثير على تطور ونمو الجنين، ليس عند هذا الحد فحسب، بل قسد يستمر هذا التأثير إلى ما بعد الولادة أو في مراحل متأخرة من حياة الفرد.

عموما نحد أن عوامل التغذية السيئة والرعاية الطبية المعدومة أو الضعيفة مـــن ضمين العوامل البيئية التي قد تكون سببا مباشرا أو غير مباشر في وجود عدد من الإصابات النمائية المختلفة لدى عدد من الأطفال كالضعف البدني أو الصحي بالإضافـــة إلى الاضطرابــات الحسية كالسمع أو البصر. كما لوحظ أن مادة الرصاص السامة الموجودة في مواد الدهــان المستخدمة لطلي المنازل، وكذلك بعض العقاقير الطبية والمضادات الحيوي التي قد يبــالغ في استخدامها ربما جميعها تؤدي إلى الإعاقة البصريــة (Rosenthal, 1975) أو التخلـف العقلــي الستخدامها ربما جميعها تؤدي إلى الإعاقة البصريــة (Patton et al, 1988) أو التخلـف العقلــي وحوادث السيارات من العوامل الي يمكن أن تكون سببا في وجود أكثر من إعاقــة. فتــأتي حوادث السيارات على قائمة الأسباب المؤدية إلى الإصابة في العمود الفقـــري Spinal Cord حوادث السيارات على قائمة الأسباب المؤدية إلى الإصابة في العمود الفقـــري (Jubala & Brenes, 1988) Injuries أثناء الولادة إلى الإصابة بالتحلف العقلي الشديد (MacMillan, 1982) أو الشلل الدماغي (1975) كما أن وجود أشياء مادية وحادة بداخل الأذن ووجود كذلك الشمع الزائد فيها قد يؤديان إلى اضطرابات سمعية مختلفة وحادة بداخل الأذن ووجود كذلك الشمع الزائد فيها قد (1975)

كما ينظر إلى الإشعاع بمصادره المحتلفة أو المتنوعة على أنه من أحطر العوامل البيئيسة على الإنسان سواء أثناء الحمل أو الولادة أو بعد ذلك، وقد يكون لتأثير الإشعاع على الأم الحامل أن يحدث تحولات حينية لدى الجنين أو ربما يتداخل مع عملية انقسام الخلية في بدايسة الحمل ثما يؤدي إلى عيوب نمائية مختلفة بما في ذلك العجز البدني الخلقي، كصغر الجمجمة أو حدوث التخلف العقلي الشديد وما يصاحبه من اضطرابات نمائية مختلفة كالمشاكل السمعية البصرية والبدنية بالإضافة إلى الاضطرابات الصحية (MacMillan, 1982).

ثالثا: عوامل مرضية

١) الحصبة الألمانية Rubella

الحصبة الألمانية عبارة عن مرض فيروسي معدي ينتقل إلى الجنين عن طريق الأم المصابة به، وقد تكون النتيجة قاسية إذا أصيبت به الأم خلال الشهور الأولى من الحمل، حيث ينتج عن ذلك تلك الأنسجة والحلايا الحسية للجنين والتي تعتبر في مراحلها النمائية الأولى. وقد أجمع عدد من الباحثين على أن نتائج هسنذا المسرض الفيروسي تؤدي إلى إصابة الجنين بعجز سمعي أو بصري أو تخلف عقلي بالإضافة إلى عجز بدني تمثل في الشلل الدماغي أو المشكلات القلبية أو الاضطرابات التشنجية، وإذا كانت الإصابة بهذا المرض شديدة، فربما ينتج عن ذل عجز متعدد أو إعاقسة شديدة (Lowenfeld, 1973, Minded & Vernon, 1971, Patton et al, 1990, and MacMillan, 1982).

Y) الزهري Syphilis

يعتبر الزهري مرض تناسي معدي قد ينتقل عن طريق دم الأم إلى الجنين أثناء الحمل وربما يهتك بجهازه العصبي المركزي الذي لا يزال في طور النمو. ولقد اعتبره كل من Patton و آخرون (٩٩٠) و MacMillan (١٩٩٠) (من الأمـــراض المعديــة الخطيرة التي قد تقود في النهاية إلى الإصابة بالعجز العقلـــي أو الإعاقــة السـمعية والبصرية وكذلك الاضطرابات البدنية والصحية المختلفة، في حـــين يذكـر Evans (١٩٨٣) أن أثار هذا المرض لا تظهر لدى الطفل إلا عندما يصل إلى سن المراهقــة، حينئذ يبدأ الضعف العام يصيب عدد من قدراته العامة ســواء العقليــة أو البدنيــة بالإضافة إلى معاناته من الصرع.

Acquired Immunodeficiencty Syndrome (AIDS) مرض نقص المناعة المكتسب AiDS فيروس معدي خطير يهتك بحيساة الفسرد،

حيث يسبب المرض عطل في جهاز المناعة لدى الإنسان مما يجعله عرضة لعدد مسنن الالتهابات الميكروبية المزمنة أو الممينة، كما قد يترتب على ذلك ضعف عام يصيب معظم القدرات البدنية أو العقلية (1990 Hallahan & Kauffman, 1994, Patton et al, 1990). كذلك نشرة صادرة عن كلية الطب بجامعة الملك سعود في عام ١٤١٣هـ "أن العسدوى الفيروسية قد تنتقل من الأم المصابة إلى الجني أثناء الحمل أو السولادة أو بعد الولادة بقليل وذلك عن طريق الوضاعة" (ص ٨).

٤) القوباء Herps

.

نوع من الأمراض التناسلية المعدية التي تسبب نزلات برد شديدة أو بشيور صحية تظهر على شكل حبوب تنتشر على سطح الجلد. وعندما تصاب الأعضاء التناسلية وإصابة الأم الحامل به، فإن احتمالية تأثر الجنين به كبيرة & (Hallahan هه التناسلية وإصابة الأم الحامل به، فإن احتمالية تأثر الجنين بيه كبيرة هو مقليسة (Kauffman, 1994) الحرف (Kauffman, 1984)، وقد أشلو (١٩٨٨) Alford) إلى (١٩٨٨) Alford) وقد أشلو العمل المعدي نوعين من هذا المرض المعدي، القوباء البسيطة Herps Simplex و Cytomegalovirus وكلاهما معدي ولهما أعراض المينيكية، حيث تظهر الأعراض الإكلينيكية للنبوع كلاهما معدي ولهما أعراض الملينيكية، حيث تظهر الأعراض الإكلينيكية للنبوع الثاني لدى الأم ومن ثم على الجنين، في حين لا تظهر الأعراض الإكلينيكية للنبوع الثاني لدى الأم، ولكن تظهر بعد ذلك على المولود. كما أن لمرض القوباء الحمحمة أو التهاب السحايا الدماغية الى وحود استسقاء الدماغ (الفياض، ١٩٨٣ م ١٩٨٩) وقد تؤدي الإصابة بالتهاب السحايا الدماغية إلى وحود عجز عقلي، بدني، وسمعي كذلك بصري كالإصابة بالتهاب السحايا الدماغية إلى وحود عجز عقلي، بدني، وسمعي كذلك بصري كالمناطقة والمناطقة اللهاب السحايا الدماغية اللهاب عجز عقلي، بدني، وسمعي كذلك بصري الإصابة بالتهاب السحايا الدماغية الى وحود عجز عقلي، بدني، وسمعي كذلك بصري الإصابة بالتهاب السحايا الدماغية الى وحود عجز عقلي، بدني، وسمعي كذلك بصري 1982, MacMillan, 1984).

رابعا : عوامل أخرى:

۱) حالة تنافر Rh-Incompatibility RH

عرف Grossman في الدم. حيث يكون فيها عامل RH في حم الأم سالب، بينما المفرطة Hyperimmune في الدم. حيث يكون فيها عامل RH في حم الأم سالب، بينما يكون عامل RH في دم الجنين موجب. هذه الحالة تتسسبب في تكويسن مضادات جسمية لدى الأم مما ينتج عنها تدمير خلايا الدم الحمراء الموجبة في عامل RH، وبالتالي تخلق لدى الجنين حالة مرضية ربما تكون سببا في إجهاضه، وموته أو تخلف العقلي (P.94). وقد يكون لتنافر RH بين دم الأم والجنين سبب في وجود عجز بدني وكذلك عجز سمعي (Mindel & Verson, 1971)، كما يرى Patton وزملاؤه (٩٩٠) ألها سبب مباشر في إيذاء الجهاز العصبي المركزي لدى الجنين مما ينتج عن ذلك إعاقسة عقلية أو بدنية.

Y) الولادة غير المكتملة Prematurity

يشتمل مفهوم الولادة غير المكتملة Prematurity على عدة مصطلحات تعبر عن أوضاع مختلفة تمثل في مجملها وجود ولادة غير مكتملة سواء في مضمولها الزمين والتي تحدث قبل الفترة القانونية لها أو في المضمون الكمي لوزن الوليد والذي يقل عند الولادة عن الأوزان العادية للمواليد الجدد، وهذا ما أكده الحالات الولاديسة عندما أوضح إلى أن عبارة الولادة غير مكتملة تشير إلى عدد من الحالات الولاديسة المختلفة، فربما تعني فترة الحمل التي تقل عن ١٣٧ أسبوع، أو وزن المولود الذي يقل عن ١٥٠٠ غرام أو وزن المولود المنخفض بالنسبة لفترة الحمل. وهناك من ينظر إلى مفهوم الولادة غير المكتملة من منظور انخفاض الوزن فقط، لذلك عسرف Stahlman وأخرون (١٩٨٨) الولادة غير المكتملة تعريفا إجرائيا على النحو التالي:

- الرضع المبتسرين هم هؤلاء الذين يكون وزلهم عند الولادة ٢٥٠٠ غرام فأقل.
- ٢) الرضع ذوي الأوزان المنخفضة هم هؤلاء ممن تتراوح أوزالهم عند الولادة ما بين
 ١٥٠١ إلى ٢٥٠٠ غرام.
- ٣) الرضع ذوي الأوزان المنخفضة جدا وهم هؤلاء الذين تكون أوزالهم عند الــــولادة
 ١٥٠٠ غرام فأقل.
 - ٤) الرضع الخدم بشكل شديد هم هؤلاء ممن تكون أوزاهم ١٠٠٠ غرام فأقل.

عموما الولادة غير المكتملة ربما تؤدي إلى مضاعفات تنطوي على ضـــروب عجز مختلفة، فقد أكد كل من Mindel & Vernon (١٩٧٠) علـــى أن الــولادة غــير المكتملة من ضمن الأسباب الأخرى التي تؤدي إلى الإعاقة السمعية، كما ألها ربمـــا تؤدي إلى مشكلات أخرى كالإعاقة البصرية والاضطرابات البدنية والصحية، مــن جهة ثانية، يشير Patton وزملاؤه (١٩٩٠) إلى أن هناك علاقة وثيقة بــين وجــود الولادة غير المكتملة وانخفاض درجة الذكاء بالإضافة إلى الاحتماليـــة الكبــيرة في حدوث الشلل الدماغي وضعف القدرة على التركيز.

الأسباب الخاصة

علاوة إلى ما سبق وأن تم استعراضه من أسباب عامة يمكن أن تلعب دورا مشتركا في وجود معظم الإعاقات المختلفة، فهناك أيضا عوامل أخرى تنفرد بما كل إعاقة على حدة. لهذا سيتم استعراض هذه الأسباب بإيجاز مختصر مع الإعاقات التالية وحسب ترتيبها الآتي: التخلف العقلى، الإعاقة البدنية، الإعاقة السمعية بالإضافة إلى الإعاقة البصرية.

أولاً: أسباب التخلف العقلي Mental Retardation Causes

١) أسباب بيئية اجتماعية

تمثل العوامل البيئية والاجتماعية السبب الرئيسي المحتمل لوجود التخلف العقلي البسيط، لدرجة أن مسمى التخلف العقلي البسيط تحول في السنوات الأخريرة إلى مسمى آخر أطلق عليه التخلف العقلي الثقافي العرائلي العوامل التقافية والعوامل العائلية سواء الوراثي وهذا مؤشر على أن هناك تفاعل بين العوامل الثقافية والعوامل العائلية سواء الوراثي منها أو النفسي أو الاجتماعي والتي بدورها تؤدي إلى وجود هذا المستوى مسن التخلف العقلي لدى الأطفال، على أية حال، حلص كل من ١٩٨٣) و التخلف العقلي لدى الأطفال، على أية حال، حلص كل من العوامل العوامل البيئية والاجتماعية التي قد ترتبط بعضا منها بعلاقة غير مباشرة في وجود التخلسف العقلي، والبعض الآخر ربما يرتبط بعلاقة مباشرة في وجوده. من هذه العوامل:

- عرض الجنين الكحولي Fetal Alcohol Syndrome الذي يعتبر من الأسباب البيئية المعروف بالنسبة للتخلف العقلي حيث يحتل المرتبة الثالثة من بين الأسباب المؤدية إليه. وقد يكون إسراف الأم الحامل في شرب الكحول هو السبب الرئيسي وراء وجوب هذا العرض، ومع أن مستويات الاستهلاك الدقيقة التي ربما تسبب هذا العرض غير معروفة، إلا أن الأمهات الكحوليات اللاتي يستهلكن كمية كبيرة من الشراب يوميا يتكون أجنتهن عرضة كبيرة للتلف الذي قد يصيب الجهاز العصبي للأجنة بأكمله مما يؤدي إلى تخلف عقلي شديد مع إعاقات أحرى.
- ج. الحرمان البيثي الذي يشتمل على الحرمان الثقافي لبيئة الطفل المترلية، كما يشتمل على

الحرمان الأمومي والذي من خلاله قد لا يتلقى الرضيع أو الطفل من أمه ما يكفيه من رعاية أو منبهات مناسبة ومستمرة.

- د. الضعف الاقتصادي للأسرة يؤدي إلى الفقر الذي بدوره يقلل من فرص العناية الطبية اللازمة للأم الحامل، وكذلك التغذية الجيدة مما يخلق ظروفا بيئية ليست في صلخ الأم الحامل ولا لجنينها.
- الزواج المبكر للمرأة وفي ظل ظروف اقتصادية غير حيدة تعتبر من العوامل الاحتماعية
 التي تخلق شروطا بيئية متدنية ربما تؤثر على الأم الحامل وحنينها.

Y) الاضطرابات الجينية Gentic Disorders

F....

1 ×

كما رأينا سلفا، فالجينات مسئولة عن نقل السمات الوراثية حيث رتبت في مواضع محددة بداخل الصبغات (كروموزومات) وضمن كل خلية (Grossman, 1983)، غير أن اختلالها أو اضطرابها ينجم عنها عيوب واضطرابات نمائية مختلفة، وقد يكون التخلف العقلي المتوسط والشديد إحدى إفرازاتها. وتظهر هذه العيوب على شكل حالات إكلينيكية مختلفة الخصائص والأعراض. وقد أشار كل من Patton وزمسلاؤه حالات إكلينيكية مختلفة الخصائص والأعراض. وقد أشار كل من Patton وزمسلاؤه من حالات الاضطراب الجيني والصبغي، أهمها:

متلازمة داون Down's Syndrome. يعود السبب في وجود هذه الحالية إلى الانحراف الصبغي (كروموزوم) والمتمثل في ظهور كروموزوم لا جنسي زائد على مستوى الزوج ٢١. وقد تأخذ هذه الحالة ثلاثة أشكال من الاضطراب تمثل في مجملها متلازمة داون، أو ما يسمى قديما الحالات المنغولية، ومن هذه الأشكال تثلث الصبغ متلازمة داون، وتبدل مكان الصبغ الصبخ المحال مكان الصبغ الصبخ الصبخ ليصبح كورقة الفسيفساء Mosoicism.

- ب. متلازمة مارتن بل Bell—Martin أو متلازمة ضعف الصبغ x Fragile x Syndrome وتعتسبر مثابة انحراف صبغي يصاحبه تخلف عقلي في الذكور مسع تضخم في عسدد مسن الخصائص البدنية، كاليدين والرأس، والأذنين بالإضافة إلى تضخم الخصيتين.
- ج. انحرافات الصبغات الجنسية Sex-Chromosomes Abnor Malitles ويدخل تحت هذه الحالية ثلاثة حالات وهي متلازمة كلاين فيلتر Klinefelter ، ومتلازمة تيرنر عمتلازمة حالات وهي متلازمة كلاين فيلتر أهم من المتلازمتين ومتلازمة حاكوب Jacob Syndrome وتعتبر متلازمة كلاين فيلتر أهم من المتلازمتين السابقتين حيث أنها ذات علاقة مباشرة بوجود التخلف العقلي، حيث يتلقسي مسن خلالها الذكور صبغ جنسي زائد ينتج عنه تخلف عقلي اجتماعي وعقم بالإضافة إلى نقص نمو الأعضاء التناسلية، كما أن مثل هذه الحالات تكتسب بخصائص الجنسية الثانوية لدى الإناث.
- د. اضطراب الجين المتنحي: قد تؤدي الاضطرابات الجينية المتنحية إلى وجود مشلكل في عملية التمثيل الغذائي، واضطراب الغدد الصماء بالإضافة إلى شذوذ الجمحمــــة في شكلها وتكوينها، وجميع هذه المشاكل ينتج عنها تخلف عقلي متوسط وشديد وفقا للحالات الآتية:

- حالة Phenylketonuri PKU

#:=\ ::: :::

في هذه الحالة يعود السبب في وحود هذه الحالة إلى غياب الأنزيم اللازم لتنظيم عملية هضم البروتين مما يؤدي إلى تراكم المواد السامة في الدم والبول لدى الأفسسراد المصابين به، وقد يؤثر على وظائف المخ طالما أن يكون هناك تدخل طبي لمعالجة.

- حالة اضطراب الحامض الأميني Galactosemia حيث يؤدي اضطرابها إلى التأثير على عملية التمثيل الغذائي للمواد النشوية والسكرية وبالتالي تؤدي إلى تلف المسخ السذي

يؤدي إلى التخلف العقلي الشديد.

_

- حالة مرض تاي ساكس Tay-Sachs Disease تعتبر إحدى حالات اضطــــراب التمثيـــل الغذائي المتمثلة في اضطراب عملية الدهون مما تسبب مشاكل عديدة قد تــــــؤدي إلى الموت أو التخلف العقلى الحاد.
- حالة القمأة Cretinism والتي تعتبر نتيجة لاضطراب نظام الغدد الصماء المتمثل في نقـص هرمون ثروكسين Thyroxin الذي يقود إلى التخلف العقلي.
- حالة صغر الجمجمة Microcephaly تعتبر من حالات التخلف العقلي الشديد والتي تعود إلى أسباب عديدة منها اضطراب الجين المتنحى أو تعرض الأمل الحامل إلى الإشعاع.

ثانيا: أسباب الإعاقة البدنية Physical Handicap Causes

تتعدد أسباب الإعاقة البدنية والصحية بتعدد حالات العجز والمرض التي تدخل تحست هذا المسمى. فبالإضافة إلى الأسباب العامة المشار إليها سلفا، هناك أسباب محددة وراء كل حالة عجز أو مرض. كما أن هناك حالات مرضية وحالات عجز مجهولة الأسسباب. مسن الأسباب المحددة ما يلى:

1) أسباب الشلل الدماغي

يعتقد N 9۷٥) أن أهم أسباب الشلل الدماغي واضحة المعالم تـــتركز في الأمور التالية:

- أ) الأسباب الوراثية غير المعروفة في حالات الشلل الدماغي ما عدا حالة واحدة
 وهي الشلل الدماغي العائلي في الأطراف السفلي.
 - ب) نقص الأكسجين من الوصول إلى مخ الجنين بسبب نزيف مشيمي.
 - ج) إصابات دماغ الجنين برضوض أثناء الولادة.

د) نزيف أو تجلط الدم في الدماغ.
 هــ) أورام تصيب الدماغ.

Y) أسباب الشق النسناسي Spin Bifida

أوضح Bleck (١٩٧٥) أن أسباب الشق النسناسي في الجنين غيير معروفة، وهناك اعتقاد حول احتمالية وجود فيروسات، بالإضافة إلى عوامل أحرى غير محددة كسبب في عدم انغلاق صلب الجنين.

٣) أسباب تليف المثانة

ŗ-

على الرغم من عدم معرفة السبب الحقيقي وراء وجود هـذه الحالـة، إلا أن (١٩٧٥) يشير إلى أن هناك اعتقاد حول احتمالين قد يكونا الســبب وراء وجود هذه الحالة، وهما أن التمركز الكثيف وغير العادي لمادة الكالسيوم في تلــك الإفرازات الواردة من مختلف الغدد، بالإضافة إلى تواجد بروتيني غير عــادي في دم الأطفال ربما هي أسباب هذا التليف.

٤) أسباب الضمور العضلي

معظم الإصابات بهذا المرض العضلي قد تكون أسبابها غير معروفة، إلا أن الإصابات بهذا النوع تقع بين الأولاد بشكل أكثر الإصابات بهذا النوع تقع بين الأولاد بشكل أكثر من البنات، وربما يعود السبب في هذا إلى ذلك النمط الوراثي واضح المعالم والذي يوجد في تاريخ أسرة المصابين به، حيث تقع الإصابة عن طريق اضطراب الجين الجنسي المتنحي الذي تحمله الأم وتنقله إلى أبنائها. أما بالنسبة للبنات المصابات به فهن قلة، وإذا كان هناك من إصابة فهذا يعود الجين غير الجنسي المسمى بالجين المتنحى التلقائي Autosmal Recessivegen وهناك حالات مصابة بهذا المرض غير أنسه لا

يمت صلة إلى التاريخ الوراثي ولكن السبب في ذلك ربما يعود إلى تحولات حينية. ،

٥) أسباب الاضطرابات التشجنية

أورد Berg (١٩٧٥) عدد من الأسباب المحتملة وراء وجود تلك الاضطرابات ومن أهمها:

- اضطراب كهرباء المخ.
- تشوه في تكوين الأوعية الدموية.
 - إصابة المخ بتريف.
- أورام المخ وكذلك التهابات الدماغ والتي تأتي عادة من التهاب السحايا المخية.
 - اضطراب التمثيل الغذائي مثل انخفاض الكالسيوم والسكر في الدم.

٦) أسباب التهاب المفاصل الروماتيزمي الطفولي

تعتبر أسباب هذا المرض غير معروفة ولكن البعض يعتقد أن التهاب المفاصل وبعض أجزاء الجسم ربما يعود السبب فيه إلى مشاكل في جهاز المناعة لدى الإنسان، أو بعبارة أحرى أن مصدر هذه الالتهابات هو المناعة الذاتية Autoimmune التي تحاجم مواد الجسم العادي (Miller, 1975).

ثالثا: أسباب الإعاقة السمعية Hearing Impairment Causes

قد لا يكون هناك أسباب محددة تنفرد بها الإعاقة السمعية، إلا أنه يمكن القول أن هناك مشاكل سمعية موضعية نتيجة لتفاعل العديد من الأسباب الوراثية وغيير الوراثية كالأمراض والحوادث . . الخ والتي على ضوئها يمكن أن يكون هناك مستويات من فقددان السمع، وهي:

() فقدان السمع التوصيلي Conductive Hearing Loss

يقترن فقدان السمع التوصيلي بالأذن الخارجية والأذن الوسطى والذي يمتسل مستوى فقدانه صعوبة في السمع. وقد ذكر كل من Hallahan & Kauffman) و Green (١٩٩٤) عدد من العوامل وراء وجود هذا المستوى من الفقدان السمعى:

- أ) وجود مشكلات في بنية الأذن الوسطى والخارجية مما يمنع آلية توصيل الصوت
 من القيام بوظيفتها على الوجه المطلوب.
- ب) تراكم الشمع أو الصماخ في القناة السمعية أو وجود أشياء غريبة فيه قهد
 يكون سببا في منع وصول الاهتزازات الصوتية إلى الأذن الوسطى.
- ج) يمثل التهاب الأذن الوسطى Otitis Media السبب الرئيسي لفقدان السمع التوصيلي والذي يعزى إلى سوء في الأداء الوظيفي لقناة سيتاكيوس حيث يكون هناك احتقان في القناة مما يؤذي الأذن الوسطى.
- د) يؤدي تصل الأذن Otosclerosis إلى وحود فقدان سمعي توصيلي ويعود السبب في هذا إلى سوء في تكوين العظم الإسفنجي المحيط بعظم الركاب Stapes.

Sensorineural Hearing Loss فقدان السمع الحسي العصبي

-

على الرغم من أن العوامل الوراثية والمرضية بالإضافة إلى عوامل البيئة من من التسمم وحوادث، وصدمات وتعرض إلى إشعاعات تشكل جزءا من أسباب فقدان السمع الحسي العصبي، إلا أن حوالي ٥٠٠ من الأطفال ذوي الصمم الحسي العصبي تعتبر أسباب إعاقتهم غير معروفة (Nolan & Tucker, 1988). وقد يؤدي تأثسير العوامل السابقة مجتمعة أو منفردة إلى إلحاق الأذى بقوقعة الأذن Cochlea أو العصب

السمعي الموصل للمخ، وقد تتراوح نتيجة الإصابة ما بين فقدان سمعي بسميط ألى فقدان سمعي تام، لهذا يحتاج هذا النوع إلى رعاية مكثفة أكثر من فقدان السمع التوصيلي (Green, 1986).

Mixed Hearing Losses المركب ضقدان السمع المركب

: :-

.

هذا النوع من فقدان السمع هو عبارة عن خليط من فقدان السمع التوصيلي أو فقدان السمع الحسي العصبي، وقد يكون السبب وراء وحود هذا المستوى هو تفاعل أكثر من عامل العوامل السابقة ليحدث هذا الضرر.

رابعاً: أسباب الإعاقة البصرية Visual Impairment Causes

على الرغم من أن معظم المشاكل البصرية تعزى في الغالب إلى وجود خلل في تركيبة العين أو وظيفتها، إلا أنه ينبغي أن لا نغفل تأثير تلك الأسباب العامة التي سيبق الإشارة إليها، في وجود حالات العجز البصري والتي تعتبر بمثابة مصدراً تلك المشاكل.

- المرض السكري Diabetes: والذي قد يسبب ارتفاع نسبة السكر في الدم والتأثير على الشبكية مما قد يؤدي إلى وجود حالة تسمى شبكية العين المصابية بداء السكري Diabetic Retinopathy والتي تؤدي إلى الفقدان التدريجي للقدرة على الإبصار لدرجة الكف الكلى.
- ٢) الجلاكوما Glaucoma أو المياه الزرقاء التي تسبب ضغطاً على كرة العين مما يــــودي إلى
 عدم وصول الدم إلى العصب البصري، وبالتالي يحدث الكف البصري.

- القصور الخلقي في تكوين أحزاء الشبكية Coloboma وينتج عن هذه الحالة عجز في مجال
 الإبصار وكذلك حدة الإبصار المركزية.

- ٧) الحول Strabismus وهي حالة تنتج عن عجز عضلات العين مما يجعلها غير قادرة علي التحكم بكرة العين كما يؤدي ذلك إلى جعل كلتا العينين موجهتان نحو الداخيل أو الخارج. وهذا الخلل يعيق القدرة البصرية على أداء وظيفتها بالشكل المطلوب.
- الرأرأة Nystagmus وهي عبارة عن حالة تذبذب سريع لا إرادي يصيب العينين ويــؤدي
 إلى غثيان ودوار أو دوخة، وقد تعود هذه الحالة إلى وحود خلل في المخ أو اضطــراب
 ف الأذن الداخلية.

الدراسات السابقة

ينبغي أن تتم دراسة مسببات الإعاقة في إطار نظري يتم من خلاله تحديد ومعرفة طبيعة الأسباب وتلك العوامل التي تقف ورائها. ومع أن هذا التوجه قائم، حيث يدور حدل بين عدد من التوجهات النظرية التي ترى أن للوراثة وزن أكبر في عملية التأثير على الأبعساد الشخصية للإنسان أو تلك التي ترى أن للبيئة دور أكبر في التأثير على هذه الجوانب، إلا أن التوجه الأكثر قبولاً يرفض مثل تلك التوجهات النظرية مع أنه لا ينكر دور كل منهما في التأثير على الإنسان، بل التأثير ينبغي أن يكون مشتركاً.

وهذا التوجه الأخير، الوضع التفاعلي Interaction Position، سوف تتبناه الدراسة الحاليـــة في توجهاتها نحو تحليل ودراسة أسباب الإعاقة في ضوء ما توفر لها من دراسات تحتم هـــــــذا الجانب.

فلو تطرقنا إلى أسباب الإعاقة بمفهومها العام، لوجدنا أن الدراسة التي قام كلا المسببة في عام ١٩٩٠م لدراسة أسباب الإعاقة قد كشفت عن نسب مساهمة العوامل المسببة للإعاقة في المملكة المتحدة. لقد تقصت هذه الدراسة وضع ٢٠٢٠٢٠ حالة تعاني مسن ضروب عجز مختلفة. حيث يقيم جزء منها (٢٠٠٠٤) في مؤسسات عامة مشتركة ضروب عجز مختلفة. حين تعيش البقية التي تمثل الجزء الأكبر من عينة الدراسة في منازل خاصة communal Establishment. فقد أظهرت نتائج الدراسة أن ٤٦% من المعاقين الذين يقطنون في منازل خاصة (الفئة الأولى) كان عجزهم البدني يعود إلى أسباب ذات علاقة بالجهاز العضلي والعظمي Musculo-Skeltal مقابل ٣٦% بالنسبة لحؤلاء الذين يعيشون في مؤسسات عامة مشتركة (الفئة الثانية). أما بالنسبة لحالات العجز الحسي، فهناك ٣٨% من حالات العجز في الفئة الثانية، و الفئة الثانية،

٣٢% من أفراد الفئة الأولى كان سبب الإعاقة لديهم له علاقة بشكاوى وأمسراض العين مقابل ١٧% بالنسبة لحالات الفئة الثانية. أما بالنسبة للاضطرابات العقلية ودورها في العجز فإنها تمثل ١٣% لدى حالات الفئة الأولى و ٥٠% بالنسبة لحالات الفئة الثانية.

أما فيما يتعلق بالاضطرابات البدنية الصحية، فأسباها تتفاؤت وفقا للعوامل الآتي....ة، حيث جاءت اضطرابات جهاز الدورة الدموية Circulatory System كسبب من أسباب الاضطرابات الصحية ليكون ٢٠% لدى الفئة الأولى مقابل ٢١% لأفراد الفئة الثاني...ة، في حين مثلت أمراض الجهاز التنفسي عند الفئة الأولى ٣١% مقابل ٢٥% لدى المجموعة الثانية، كما شكلت اضطرابات الجهاز العصبي ٣١% لدى المجموعة الأولى مقابل ٣٠% لدى أفراد المجموعة الثانية. أما شكاوى الجهاز المضمي فقد شكلت ما نسبته ٦٥ بالنسبة للفئة الأولى مقابل ١٠% للفئة الثانية. أما الشكاوى والاضطرابات التناسيلية والبولي... وجاءت نسبة فكانت مساهمتها بنسبة ٣٠ لجالات الفئة الأولى مقابل ١٠% للفئة الثانية. وجاءت نسبة اضطرابات الغدد الصماء والاضطرابات الأيضية Endocrine - Metabolic لتمثل ٢٥ لدى الفئة الأولى مقابل ٨٨ لدى الفئة الثانية. وأما بالنسبة للأورام النمائية الجبيئة Neoplasm ، وأمراض الجلد Blood Disorder بالإضافة إلى أمراض الدم Blood Disorder فكانت مسئولة عما نسبته ٢٠%،

Г

فيما يخص الأمراض المعدية كأحد الأسباب العامة والرئيسة في حدوث الإصابة بأنواع على الأمراض المعدية كأحد الأسباب العامة والرئيسة في حدوث الإصابة بأنواع مختلفة من العجز، فقد أشار كل من (Walliman & Demmler) في (Walliman & Rauffman) (1994) إلى أنه يولد على الأقل ٠٠٠٠٠ طفلا سنويا في الولايات المتحدة الأمريكيية بأمراض ولادية معدية، وهذا يشمل مرض الحصبة الألمانية، وتسمم الدم (توكسوبلازما) ومرض الزهري بالإضافة إلى أنواع مختلفة من أمراض القوباء (الهربز).

وفي سبيل الكشف عن مسببات بعض الأمراض المعدية، قام Alford (١٩٨٨) بدراسة

مرض القوباء المعدي (الهربز) حيث ركز في دراسته على النوع الثاني المسمى بــــ ٢٩٨٠ حيث ذكر أن هذا النوع يعتبر من الأمراض الخطيرة والمعدية والتي دائما تـــترعرع بداخـــل رحم الأم. وفي دراسة لتلك الحالات، أشار الباحث إلى أن حوالي ٢٦،٠٠٠ رضيع يولدون سنويا في الولايات المتحدة الأمريكية بهذا المرض المعدي والمزمن والذي يتناثر في الحنحسرة أو البول وذلك بعد سنوات من الولادة، غير أن مستوى العدوة ونتائحها تتفاوت في حدها بين هذه المجموعة وفقا للتالى:

- ۲) ما بين ۱۰% إلى ۲۰% من المجموعة السابقة (۳۵۰ ۷۲۰) يكونون عرضة للموت (بعد مشيئة الله) وذلك في الشهور الأولى كنتيجة للعدوى المفاجئة ومعدل زيلدة وزن الجنين، كما أن هناك علاقة بين الرعاية الجيدة للأم الحامل ومعدل فترة الحمل...
- ٣) ما بين ٨٠% إلى ٩٠% من المجموعة الأولى (١٣٠٦ إلى ٢٦٠٠) يبقون على قيدد الحياة ولكن مع تلف شديد يصيب الجهاز العصبي المركزي وكذلك الجهاز العضوي الإدراكي.
- ٤) يبقى ٩٠% (٣٢٠٠٠) من الرضع المولدين حلقيا بهذه العدوى، غير أن وضعهم أقل ضررا لأنهم يحملون عدوى بدون أعراض مرضية Sulbelinical Infection.

من جهة أخرى، أشارت إحدى النشرات العلمية التي تصدرها كلية الطب بجامعة الملك سعود في عام ١٤١٣هـ إلى تلك المصادر أو العوامل التي تساعد في حدوث مرض نقص المناعة المكتسب (الإيدز)، فقد أوردت أن عامل الاتصال الجنسي الشاذ يتصدر تلك العوامل حيث يعتبر السبب الرئيسي لوجود حالات الإيدز بنسبة ٣ر٣٧%، يلي ذلك حالات

وتعتبر الولادة المبكرة أو غير المكتملة أو حالات الرضع ذات الأوزان المنخفضة من العوامل التي يمكن أن تؤدي إلى الإصابة بأنواع مختلفة من العجز. ففي مراجعة لعدد من الدراسات حول هذا الموضوع، تعرفت Cootes (١٩٨٨) على عدد منسن المتغيرات ذات العلاقة بتلك الحالات حيث وجدت:

- أن هناك علاقة وثيقة بين سلوك الأم الغذائي ونتائج الحمل، بعبارة أخرى، أن زيادة وزن الأم أثناء الحمل مرتبط بشكل ثابت بزيادة وزن الجنين. وقد أشارت الباحشة إلى أن إحدى نتائج الدراسات التي راجعتها والتي درست ١٠٥٠ طفلا رضيعا في سن الشهر الثامن أظهرت أن معدل حدوث الاضطراب في الأداء الحركي كسان ١٦٠% بين الأطفال المولودين لأمهات كانت الزيادة في أوزالهن أقل من ١٥ رطلا (حوالي ٧ بين الأطفال المولودين لأمهات كانت الزيادة في مثل هذه الاضطرابات ٢٥٥% بين كيلوغرام) خلال فترة الحمل، في حين شكلت مثل هذه الاضطرابات ٢٥٥% بين الرضع لأمهات كانت أوزالهن قد وصلت إلى حوالي ٣٦ رطل أو أكثر خلال فيترة الحمل.
- ٢) أن هناك علاقة بين تدخين الأمهات الحوامل وانخفاض أوزان المواليد. وقد يصل هــــذا الانخفاض ما بين ١٥٠ غرام إلى ٢٠٠ غرام وقد يمثل هذا ما بــــين ٢٠٠ إلى ٤٠٠ بين جميع الرضع ذوي الأوزان المنخفضة.

وفي دراسة أخرى، أشار Scot (١٩٨٨) إلى أن حدوث الولادة المبكرة وغير المكتملة

أو عدم حدوثهما يتوقف هذا على عدد من المتغيرات مثل عمر الأم، مستوى تعليــــم الأم، الجذور العرقية للأم، طبيعة الرعاية أثناء الحمل بالإضافة إلى شرعية الحمل.

وبالإشارة إلى الدراسات التي تمت في بحال التعرف على أسبباب إعاقبات محددة كالإعاقة العقلية، والبدنية، والسمعية، وكذلك البصرية، نجد أن عددا من حالات التخلف العقلي قد أخضعت للدراسة بهدف الوقوف على طبيعة الأسباب التي تقف ورائها. ومسع ذلك وعلى الرغم من تطور الأبحاث الطبية في اكتشاف المزيد من أسبباب التخلف ذات الطبيعة البيولوجية والعضوية، حيث اكتشف أكثر من ٢٥٠ عامل، إلى أن حالات التخلف العقلي التي عرفت أسبابها لا تتحاوز أكثر من ٢٥٠ (Heward & Orlansky, 1988). حيست أن معظم تلك الحالات محصورة في التخلف العقلي الشديد والمتوسط، في حين تبقسي معظم أسباب حالات التخلف العقلي البسيط، والتي تشكل الغالبية العظمي في التخلف بنسبة أسباب حالات التخلف العقلي البسيط، والتي تشكل الغالبية العظمي في التخلف بنسبة

لقد تصدرت عوامل الوراثة أسباب التخلف العقلي في بداية القرن العشرين، حيث حددت بالفعل عددا من الدراسات النسب التي يعزى فيها التخلصف العقلي إلى عوامل وراثية. فقد أورد الشيخ وعبد الغفار (١٩٨٥) مستوى هذه النسب طبقا لدراسة عدد مسن الباحثين، حيث بدأت تلك الدراسات بدراسة جودار في عام ١٩١٤ الذي حدد أن ٧٧% من حالات التخلف العقلي تعود إلى عوامل وراثية كذلك دراسة هو لنحزورث في عام ١٩٢٠ والذي حددها لـ ٩٠٠، أخرها الدراسة التي أجراها يانت في عام ١٩٦١ والذي ذكر أن العوامل الوراثية تمثل ٤٠٠ من أسباب التخلف العقلي. غير أن هذه النسب أخذت في النقصان و لم تعد محور اهتمام الباحثين في الوقت الراهن، لأن التقدم الطبي التقني ساعد في الكشف عن عوامل كان يعتقد في السابق ألها من ضمن العوامل الوراثيسة كالاضطرابات المخينية والأخطاء الولادية في الكروموزومات أو في التمثيل الغذائي بالإضافة إلى التحولات

الجينية، لذا قد يكون وجود هذه العوامل وغيرها بفضل تفاعلها مع عسد مسن العوامسل الأحرى كالعوامل البيئية.

ومن الدراسات العربية التي حاولت معرفة علاقة الزواج من الأقارب بالتخطف العقلي، من الدراسات العربية التي حاولت معرفة علاقة الزواج من الأقارب المداري و دراسة استطلاعية على عينة من المحتمع إلا ردني، أن السرواج سن الأقارب من منصن الأسباب التي يمكن أن تودي إلى التخلف العقلي، غير أنه السسبا الأقارب ون منصا الإعابية العقل. وفي دراسة أحرى أحراها السكيت وآخسرون (١٩٩٢) دراسة ريسا في التخلف العقل. وفي دراسة أحرى أجراها السكيت وآخسرون (١٩٩٢) دراسة حجم الإعاقة وسبباقا في منطقة القصيم بالمملكة العربية السعودية، وجدوا أن هناك علاقة دات دلالة إحصائية بين وجود الإعاقة بالزواج من الأقارب وخاصة أقارب الدرجة الأولى، حيث أكدت نتائج الدراسة أنه كلما زادت درجة هملة القرابة بين الوالدين ارتفع معسل انتشار الإعاقة بين الأطفال وخصوها الإعاقات العقلية المختلفة (كعرض داون).

وفي دراسة حديثة تلوكر الأمير سلمان لأجاث ثقافة قام حلانكي وآخرون (١٠٠١) بدراسة أسباب الإعاقات يسبح شيمة الجدور أن عامل القرابة أحد العوامل التي تسمهم في حدوث الإعاقات المختلفة بنسبة ١٨٥٥٪.

وتعتبر حالات داون، أو الحالات المنفرية، من حالات التخطف العقلي المتوسط والحق و التركيز عليها في عدد من الدراسات كمسبب التخلف العقلي. فقد درس rodrost في العرب عليها في عدد من الدراسات كمسبب التخلف العقلي. فقد درس 1880 الدرس العامس والثلاثين من (8801 ,1002) العوامل المسببة لتاك الحالات دور كالم أك إلى العمر الخامس والثلاثين من الأسباب التي يمكن أن تودي إلى وجود حالات داون. وقد قدم الباحث تحليلا عسن تلسك الأسباب التي يمكن أن تودي إلى وجود حالات داون. وقد قدم الباحث تحليلا عسن تلسك الأمهات اللاي تجاون السن الحامسة والثلاثين (٢٥)، حيث كان يوخد ١٨٢١ مالة ولادة في عام ١٨٩١م لأمهات أعمارهن أكثر من ٢٠ حيث كان يوخد من ١٨٢٠ من المنا فيان نسبة عدوث حالسة ولادة اسيدات في نفس العمر السابق وذاك في عام ١٠٠٠، ١٢٥ المنا فإن نسبة عدوث حالسة عرض داون تتراوح ما بين ٢٤% إلى ٢٠٥ ما بين عام ١٢٥٠ حق عام ١٠٠٠ وذاك في حالة عدم وجود الرعاية الطبية والتشخيصية المناسبتين.

وفي استعراض آخر، عرض MacMillan (۱۹۸۲) العلاقة بين عمـــر الأم والاحتماليــة المتوقعة لحدوث عرض داون Donw's Syndrom حيث أورد أن العمر من ٣٠ – ٤٠ تكــــون احتمالية حدوث عرض داون ٣٠: ٣٠ ومن ٤٠ إلى ٤٥ تكون ٢: ٧٠ في حين ٤٥ وأكثر تكون ٢: ٤٠.

بالنسبة لحالات التخلف العقلي الأخرى، أشار ۱۰۷ (۱۹۸۸) إلى أنه خلال العقدين الماضيين كان هناك أكثر من ۱۰۰ مليون مولود في الولايات المتحدة الأمريكية قد أخضعوا لعملية الفرز من خلال أخذ عينات لدمائهم وأرسلت إلى مختبرات خاصة، حيث أوضحت النتائج أن أكثر من ۱۰۰۰ رضيع يعانون من مشكلة PKU ولكن نتيجة للوقاية والعلاج المناسبتين التي أخضع لها هؤلاء الرضع، كانت النتائج تشير إلى أن هناك تحول كبير لصالح وضعهم الصحى والعقلى، حيث أصبحوا أفرادا عاديين.

أما بالنسبة لحالات عرض الجنبين الكحولي التي يعتقد ألها السبب الرئيس الشالث في وجود حالات التخلف العقلي، فقد استعرض كل مسن Streissguth & Ladue عددا مسن الدراسات الطبية التي تابعت مدى انتشار هذا العرض ضمن الطبقة السكانية، فأظهرت النتائج أن هناك حوالي ١ في ٧٥٠ حالة ولادة، في حين أورد ١٩٨٨) نسبا مختلفة النتائج أن هناك حوالي ١ في ٧٥٠ حالة ولادة، في حين أورد ١٩٨٨) نسبا مختلف إلى حد ما، حيث أشار إلى أن نسبة انتشار تلك الحالات تراوح ما بين ١٠٠ إلى ١٩٣ في كل ١٠٠٠ ولادة بالنسبة للطبقة السكانية العامة بينما تزيد هذه النسبة ما بين ٢٤ إلى ٢٩ في كل ١٠٠٠ ولادة بين الأمهات الكحوليات. كذلك تطرق Scott إلى العوامل المسببة لهذا العرض، وأكد على ألها صورة ممزوجة من العوامل البيولوجية والاحتماعية وأهمها مستوى الاستهلاك الكحولي، التغذية المتدنية، انعدام الرعاية أثناء الحمل، تقدم سن الأم، حساسية الجينات بالإضافة إلى كثرة الإنجاب وتعدد مرات الحمل.

تعتبر البيئة الاجتماعية النفسية من العوامل التي يمكن أن تلعب دورا مؤثرا سواء كئان ذلك سلبا أو إيجابا في البعد النمائي للفرد، وعلى وجه الخصوص البعد العقلي مع عدم إغفال الاستعداد الوراثي لدى الفرد. لهذا درست العديد من حالات التخلف العقلي في إطار النمط البيئي التي تعيشه تلك الحالات سواء أثناء الحمل أو بعد تلك الفترة، لذلك تابع كل مسن البيئي التي تعيشه (١٩٨٢) وكذلك Patton و كذلك Patton و وحلصوا إلى مجموعة من المتغيرات الاجتماعية والنفسية ذات العلاقة بالتخلف العقلي ومن أهمها:

- ١) أن هناك علاقة بين الوضع الاقتصادي والاجتماعي المتدني للأم والتخلف العقلي.
- آن هناك علاقة بين الزواج المبكر حدا (أقل من عشرين سنة) والولادة المبكرة من جهة والتخلف العقلي من جهة أخرى.
 - ٣) أن هناك علاقة بين فترات الحمل المتقاربة وكذلك التخلف العقلي.
 - ٤) أن هناك علاقة بين عدد مرات الحمل وكذلك التخلف العقلي.

1

- هناك علاقة بين ضعف الرعاية الغذائية والطبية للأم الحامل من جهة والتخلف العقلسي
 من جهة أخرى.

أما بالنسبة للإعاقة البدنية ومسبباتها فقد درسها Janda (١٩٦٥) حيث شملت دراسته على عينة من عامة المحتمع التشيكوسلوفاكي تقدر ٢٨٠٨ من ضمنهم ٥٥٥ طفلا لديهم إعاقة حركية. فقد أوضحت نتائج هذه الدراسة أن شلل الأطفال Poliomyelitis كسان سببا فيما نسبته ٢١٦٦ الاراسة الإعاقة الحركية، أما بالنسسبة للخلع الولادي Congenital Dislocation of the hip

بشكل ٦ر ٨١%، كما وجدت الدراسة أن الشلل الدماغي Cerebral Palsy موجـــود لـــــتى ٢٧ر ٢٢% من تلك الحالات.

-

(本) (本)

Z

كما أورد كل من Jubala & Brenes بجموعة من الأرقام التي أعلن عنها مركز البحث الوطني لإصابة العمود الفقري في أمريكا والتي تعكس انتشار هذه الإعاقة البدنية وطبيعة الأسباب وراء الإصابة، فقد ذكرا أن هناك حوالي ٢٠٠٠، ١٥٠ فرداً يعيشون في الولايات المتحدة الأمريكية لديهم إصابات العمود الفقري، من هذه الإصابات السي تمشل مرض إلى رضوض مختلفة بينما ٣٠% من تلك الإصابات تعود إلى أمراض مشل مرض السرطان، الأمراض العصبية، وحالات خلقية، في حين أن أسباب التهور الرئيسة وراء إصابات الرياضة بأنواعها المختلفة وتمثل ٢١%، بينما السقوط من أماكن عالية يشكل ١٥٠، كما أوردا أن الرياضة بأنواعها المختلفة مسئولة عن الشلل الدماغي الرباعي بنسبة ١٩٠٠ أكثر من الشلل السفلي الذي يمثل ٢٠% فقط.

وفي دراسة لمعرفة أسباب الإعاقة السمعية، قام Vernon (١٤٦٨) بدراسة بحموعة مسن الأطفال تقدر ١٤٦٨ حالة مسحلة أو مقبولة في مدارس كاليفورنيا للصيم، حيث كان فقدان السمع لديهم يدخل ضمن إطار ٦٥ ديسبل أو أكثر، فقد كشفت نتائج الدراسة عن أن ٥٠ ٣٠% من الحالات كانت أسباها غير معروفة، وأن ١٤٥٥ من الحالات راحيع إلى عوامل وراثية حيث كان لدى الوالدين صمم، بينما ما نسبته ١٩٠١% من الحالات كان السبب فيها راجع إلى الولادة المبكرة، في حين مثلت الحصبة الألمانية ما نسبته ٨ر٨٨، بينما شكل التهاب السحايا Meningitis في من الحالات و ١٣٦٨ من الحالات كان السبب العامل التنافري في فصيلة دم الجنين RH بالإضافة إلى ٣٢٣٣ من الحالات كان السبب فيها راجع إلى عوامل مختلفة.

وفي دراسة لكلية جلاديت Gallaudet College الخاصة بذوي الإعاقة السمعية بمدينة

واشنطن بالولايات المتحدة الأمريكية، أوضح Ries (١٩٧٥) أن معلومات جمعت من سجلات ٥٥٥ برنابجاً تعليمياً للصم الذي اشتمل على عينة بلغت ١٠١٠٥ تلميذاً منهم ٥٥٥ ملتحقين ببرامج تربوية خاصة، ومن أهم النتائج التي توصلت إليها هنده الدراسة مايلي:

- الرئيسة لأسباب مرحلة ما قبل الولادة اتضح أن الحصبة ألألمانية كانت من الأسسباب الرئيسة للإعاقة السمعية حيث ساهمت بنسبة ٨ر١٤ في الألسف، تليسها العوامسل الوراثية حيث مثلت بما نسبته ٨ر٧٤ في الألف، بينما كانت الولادة المبكرة أو غيير المكتملة Prematurity مسئولة عما نسبته ٧ر٥٥ في الألف، وأخيراً شكل العامل التنافري الألف.
 و الألف، وأخيراً شكل العامل التنافري الألف.
- ٢) أما بالنسبة لأسباب مرحلة ما بعد الولادة، وجد أن التهاب السحايا هو المسبب الأول
 للصمم حيث ساهم بنسبة ١ر٩٤ في الألف من حالات عينة الدراسة.
- ٣) أما بالنسبة للأسباب غير المعروفة في مرحلة ما قبل الولادة فكانت تمشل ١٨٨٨% في حين شكلت الأسباب غير المعروفة في مرحلة ما بعد الولادة ما نسسبته ٨ر٤% من حالات الإعاقة السمعية في عينة الدراسة.

وفي دراسة تقويمية لمقارنة نموذجين لإعادة تأجيل الأشخاص المعوقين في مصر، درس وفي دراسة ومن ضمنها محاولة التعرف على أسباب الإعاقة السمعية في جمهورية مصر العربية، فقد أظهرت نتائج الدراسة أن الأسباب الولادية تتصدر أسباب الإعاقة السمعية في مصر بنسبة ٨٨٨٤% تليها الأمراض بنسبة ٤٤ر٤٤%، في حين مثلت الحوادث ما نسبته ٣٩ر٥% واستخدام العقاقير الطبية بـ ٣٤ر٠%. كما كشفت الدراسة عن طبيعة الأمراض التي تــودي إلى حـدوث الإعاقة السمعية. وتأتي الحصبة على قائمة الأمراض بنسبة ٤٤ر٣٤% والتهاب السحايا بنسبة ٤٢ر٤٢% في حين يمثل مرض التيفوئيد ما نسبته ٣٩ر٣١% ومرض النكاف Mumps

ما نسبته ۲ در ۱%، وأمراض أخرى شكلت ما نسبته ۲۷ر۲ ۱%.

كما توصلت هذه الدراسة إلى أن حالة الانحلال البقعي Macular Degeneration ساهمت في حدوث الإعاقة البصرية بنسبة ٨٠٠% للفئة العمرية الأولى، و ٣٣% للفئه العمرية العمرية الثانية، و ٤٠٤% للفئة العمرية الثانية، و ٥٥% للفئة العمرية الرابعة، و ٧٠٨% للفئة العمرية المائية، و مر٧٧% للفئة العمرية السابعة، وبنسببة الخامسة، و ٨٠٠٨% للفئة العمرية السابعة، وبنسببة ١٠٩% للذكور مقابل ٢٠٤١% للإناث وبمساهمة إجمالية بلغت ١٠١٧% لحميع الفئسات العمرية التي اشتملت عليها هذه الدراسة.

أما فيما يخص حالة العقم الشيخوخي Senile Cataract فقد أوضحت هذه الدراسة أنهـــــا ساهمـت بوجود الإعاقة البصرية بنسبة ٥٠٠% للفئة العمريـــة

الرابعة، و 9% للفئة العمرية الخامسة، و ٤ر٢ ١% للفئة العمريــة السادســة، و ٦ر ٢٠% للفئة العمرية السابعة (و لم يكن هناك تأثير يذكر لهذا المسبب بالنسبة للفئتين العمريتين الأولى والثانية في هذه الدراسة). وساهمت هذه الحالة بما نسبته ٦% للذكور و ٥ر ١٠% بالنســبة للإناث.

797 844.

1

وتوضح هذه الدراسة بشكل عام أن تأثيرات مرحلة ما قبل الولادة Congenital Anomalies مثل Congenital Anomalies والحالة المسماة بـ Coloboma والمياه البيضاء Cataracts والحلاكوما و Coloboma كانت مسئولة عن ما نسبته ٥ و ١٩ % من حالات عينة هذه الدراسة، ومثلت الوراثة ٧ و ١٨ % من هذه النسبة. كما أشارت هذه الدراسة إلى الجروح والرضوض والحروق والتسمم التي تسببت في العديد من حالات الإعاقة البصرية، حيث كانت هـــذه العوامل مسئولة عن ما نسبته ٤ و ٢ % من مجموع حالات عينة هذه الدراسة. وكذلك

أوضحت هذه الدراسة إلى أن الأمراض المعدية كالحصبة الألمانية والزهري والتراخوم والتراخوم وحالات التسمم Toxoplasmosis والسل (الدرن) Tuborculosis وغيرها قد ساهمت بما نسبته 7.3% من حالات الإعاقة. حيث نجد أن الحصبة الألمانية ساهمت بما نسبته 7.3% والزهري 7.1% و Toxoplasmosis 7.3% والسل 7.3% والتراخوما 7.3% وأمراض أخرى 7.3%

------:

種し

وكذلك أوضحت هذه الدراسة أن مرض السكر قد ساهم بما نسببته ٩ر٧% من بحموع حالات عينة هذه الدراسة، ويزداد تأثير السكر كلما تقدم الفرد بالعمر، حيث نجد أن تأثير للفئة العمرية الأقل من ١٩ سنة معدومة، بينما نجد أنه قد ساهم بنا نسببته ٨ر٤% للفئة العمرية الثالثة، و ٣ر١١% للفئة العمرية الرابعة، و ٥ر١١% للفئة العمرية الخامسة. أما بالنسبة لحالة زيادة الأكسجين (ROP) فلقد أوضحت هذه الدراسة أنها قد ساهمت بمسائسبته ٥ر٢% من مجموع حالات الدراسة.

ومن النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة أيضا أن ٢ ر٣١% من حـــالات عينــة الدراسة أسبابها غير معروفة علميا Unknown to Secience و ٣ر ٢٠٠ من أسباب هذه الحـللات غير محددة.

ولقد أوضحت بعض الدراسات أن الحصبة الألمانية والتي عادة تحدث بشكل دوري كل ست إلى سبع سنوات كالتي حدثت بين عامي ١٩٦٤ – ١٩٦٦م كانت مسئولة عن حوالي ٢٠٠٠ر ٣٠٠ حالة إعاقة بصرية لدى الأطفال في الولايات المتحدة الأمريكية (Lowenfeld, وبين عامي ١٩٥٨ – ١٩٥٩م كان المسبب الأول للإعاقة البصرية قد صنف تحست مسمى "تأثير مرحلة ما قبل الولادة" Prenatal Influence حيث كان مسئولا عن حوالي ٥٠٠ من حالات الإعاقة في الولايات المتحدة الأمريكية (Lowenfeld, 1973).

إجراءات البحث

إجراءات البحث

مجتمع البحث

<u></u>

يغطي بحتمع البحث فنات الإعاقة العقلية، والبدنية، والسمعية ، والبصرية، حيث بلخ محموع أفراده ذكورا وإناثا ١٤٨١٧ فردا جميعهم يتلقون خدمات تعليمية أو تأهيلية موزعين على عدد من المعاهد والبرامج والمراكز التابعة لثلاث جهات حكومية وأساسية في رعاية المعوقين وهي : وزارة المعارف ، والرئاسة العامة لتعليم البنات ، ووزارة العمسل والشئون الاجتماعية . والتي تنتشر مؤسساتها في مختلف مناطق المملكة العربية السعودية .

عينة البحث

تمثل عينة البحث ٤٠% من المحتمع الكلي المحدوم والذي بلغ عدد أفرادا ٩٩٢ مسن الذكور والإناث موزعين على المناطق الخمسة الرئيسية والجهات الثلاث التي ترعى فقسات الإعاقة السمعية والبصرية ، والعقلية ، والبدنية (انظر حدول رقم (١)) ، ولقد حاء اختيار هذه النسبة بالتحديد حتى يمكن الحصول على اكبر عدد ممكن من استحابات أفراد العينسة والتي وصلت في صورها النهائية إلى ٣١٥١ شخصا ثم جمع المعلومات المطلوبة عنهم (انظر حدول رقم (٢)) . وهذا الرقم يمثل نسبة (٢,٢٥%) من المجموع الكلي فراد العينة ، بينما عمثل رقم (٢)) من مجتمع البحث الكلي ، وتعتبر تلك النسبتين مناسبة لتحقيس ق أهداف البحث .

لقد راعى الباحثان في توزيع إستبانات البحث عددا من الضوابط التي تعمل على تحقيق مستوى مقبول من المصداقية والتمثيل لأفراد مجتمع البحث، وتشتمل ضوابط الدراسة على ما يلى :

- ١- أن تغطي جميع مناطق المملكة العربية السعودية والتي عرفها الباحثان إحرائيا في خمسة مناطق حسب ورودها في مصطلحات البحث .
 - ٢- أن تشمل الذكور والإناث بالتساوي قدر الإمكان.

- ٣- أن تغطي المراكز والمعاهد والبرامج التابعة لجهات تقــــديم الحدمـــات للمعوقـــين في المؤسسات الحكومية الأساسية والمتمثلة في وزارة المعارف، والرئاسة العامــــة لتعليـــم البنات ، ووزارة العمل والشئون الاجتماعية .
- ٤- أن تغطي الدراسة فثات الإعاقة السمعية ،البصرية ، والعقلية ، والبدنيسة، والمتعسددة بدرجاتها ومستوياتها المختلفة (بسيط ، متوسط ، شديد).
- أن يراعى في توزيع الاستبانات حجم الكثافة السكانية لمناطق المملكة العربية السعودية
 وفقا للنسب التالية: (انظر الجدول رقم (١)) .

_1	المنطقة الوسطى	(%٣٨)
ب–	المنطقة الغربية	(%۲٣)
ح-	المنطقة الشرقية	(%17)
د-	المنطقة الشمالية	(%11,0)
هــــ	المنطقة الجنوبية	(%11,0)

جدول رقم (1) يوضح توزيع أفراد العينة حسب المناطق والجهات وفئات الإعاقة

		43.5	وزارة العمل والشتون الاجتماعية	العمل والة	وزارة	Laprage	الرئاسة العامسة لتعليم	الرئاسا		وزارة المعارف	۲.	الجهان والفعات
ا قبسناً ا	المجاد						<u>.</u>					
مو <u>مثا</u>	د.	آيانىل آيانىل	غيلقد	ق يحج	غياقت غياقت بيسورة غيمت غياقة	قيلقد	۾ گنھز	فيعت		گئ ہنھا	قيعت	المناطق
%r.v	۲۲۸.	۲۲۸	112	118	118	۲۸٥	440	۲۸٥	۲۸٥	۲۸٥	۲۸٥	الوسطى
%rr	1471	177	14	ЬL	66	141	አ ለነ	1 7 7	141	141	1 V Y	الغربية
11%	91.	A 4	٧3	٧3	۲۲	. 7.	17. 17.	٠ ۲ .	17.	. ۲.	17.	الشرقية
%111,0	۷۷۲	۲۲	7.2	۲٥	٣٥	LY	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	الشمالية
%11,0	۲۸۸	٧٢	7.5	40	۲٥	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	רא	٨٦	الجنوبية
:-	4660	bbl	499	۲۰۱	1.1	454	789	٨٤٩	٧٤٩	729	٧٤٩	المحموع والنسبة
												ıSt

•

جدول (٢) استجابات أفراد العينة المسترجعة حسب المناطق والجهات

		شتون		وزارة ال الاجت		مليم	العامة لت ات	الر ئاسة ال			ة المعارف	وذار		الجهات
النسبة الموية	الجمع	إعاقة بصرية	إعاقة عمية	إعاقة بدنية	غلف عقل	إعاقة بصرية	إعاقة سمية	إعاقه بدنية	द्रारं ब्ह्रा	إعاقة بصرية	إعاقة سمية	إعاقة بدنة	علن عقلي	المناطق
%r1,1	997	0	٦٠	127	7.0	٧٥	7.4.7	11	٧٦	۲۳	۸٧	۱۲	٤	الوسطى
%٢0	791	٤	٦	79	1.0	٤٣	٦٢	_	١٧٢	11.	97	_	١٥٢	الغربية
%10	१७१	_	_	•	_	0.	107	_	٤٠	٤٢	٦٧	-	117	الشرقية
%10,Y	190	١	ŧ	٤٧	90	_	171	-	44	٦	٩.	_	99	الشمالية
%\Y,Y	٤٠٠	٤	۲	٤٧	77	11	110	-	٥٧	٣٩	٥٩	-	_	الجنوبية
%۱		١٤	٧٢	47.5	٤٧١	١٨٩	٧٣٦	11	770	77.	899	17	777	المحموع الكلي
%ı · ·	7101	1,11	۸,۵٦	77,77	٥٦.٠٠	18,87	97,18	٠,٨٤	74,1	77, 17	T1,12	١,٢	71,48	النسبة المعوية
%1		9⁄	٦ر٢٦ ٥	۹ - ۸٤	١	9	۱۲ر۵	- 171	١		۷ر ۳۱%	~ 996	\ \	المحموع والنسبة

خصائص عينة البحث

هناك عدد من المتغيرات تشكل خصائص عينة البحث كالجنس، والعمر، والمنساطق، وجهات تقديم الخدمة بالإضافة إلى نوع الإعاقة ودرجة حدةا والسبق بدورها وظفت كضوابط لعملية توزيع الاستبانات حتى يتسنى الحصول على مستوى مقبول مسن صدق المعلومة ودرجة مناسبة من التمثيل لمحتمع البحث. وهكذا يبين الجدول رقم (٣) أن النسبة في توزيع الاستبانات على الذكور والإناث متساوية إلى حد كبير، حيث بلغست نسبة الذكور في جميع المناطق (٩,٧ ٤ ٤%) والإناث (٣,٠٥%). هذه النتيجة تتماشى مع ضلبط متغير الجنس في توزيع الاستبانات على أفراد العينة ، كذلك يوضع الجدول رقسم (٤) أن حوالي (٤,٤٨%) من أفراد العينة تتراوح أعمارهم مابين ٦ سنوات إلى ٢٠ سنة . وتعسد هذه النسبة طبيعية ، لأن معظم أفراد العينة أتوا من جهتين تقدمان الخدمات المطلوبة لهسذه الفئة العمرية وهما الرئاسة العامة لتعليم البنات ووزارة المعارف والتي تشكلان معسا معظسم أفراد العينة بنسبة (٩٠٧) (انظر الجدول رقم (٥)) .

أما فيما يتعلق بالمناطق ، فإنه يتضح من الجدول رقم (٦) أن العينة توزعت على المناطق بنسبة تتناسب مع حجم الكثافة السكانية لتلك المناطق، حيث تراوحت تلك النسب ما بنسبة تتناسب مع حجم الكثافة السكانية ولا 0.000 إلى 0.000 من بين النسب المحددة لكل منطقة حسب نسب حجم الكثافة السكانية ، كما يتضح من الجدول رقم (٧) أن الإعاقة العقلية والسمعية حظيتا بأعلى نسبة من حيث عدد الاستبانات المسترجعة والتي بلغت على التوالي 0.000 و 0.000 و 0.000 بنسب متفاوتة ،ولكن بينما جاءت الإعاقة البصرية 0.000 والإعاقة البدنية 0.000 بنسب متفاوتة ،ولكن اقل من الفئتين السابقتين ، أما من حيث درجة الإعاقة ، فنحد أن الإعاقات الشديدة احتلت المرتبة الأولى من بين العدد الكلى لأفراد العينة بنسبة 0.000 بليها في ذلك الإعاقـــات

البسيطة بنسبة (٢٨,٧%) ، بينما جاءت الإعاقات المتوسطة في المرتبـــة الأخـــيرة بنســــبة (٢٦,٨) انظر الجدول رقم (٨) .

جدول (٣) يوضح توزيع أفراد العينة حسب متغير الجنس

ث	ועני	ئور	الذك	ابلخنس
%	مجموع	%	مجموع	المناطق
01,9	٥٢٦	٤٨,١	٤٨٧	الوسطى
٤٣,٥	721	٥٦,٥	227	الغربية
٥٧	777	٤٣,٠	177	ا الحنوبية
٥٠,٤	727	٤٩,٦	727	الشمالية
٥٢,٤	727	٤٧,٦	771	الشرقية
0.,٣	1000	٤٩,٧	1077	المحموع

جدول (٤) يوضح توزيع أفراد العينة حسب متغير العمر

النسبة المئوية	التكرار	الفئة العمرية
77,7	۸۷۱	۲ – ۱۱
٤٠,١	1770	10-11
17,8	٥٣٠	Y+ - 17
٤,٨	10.	Y0 - Y1
۲,۰	٦٣	۳۰ - ۲٦
٠,٩	<u> </u>	70 - 71
٠,٥	10	٤٠ - ٣٦
•,•	10.	٤١ فما فوق
٦,٨	717	لم يحدد
1	7101	المحموع

جدول (٥) يوضح توزيع أفراد العينة حسب جهات تقديم الحدمات

النسبة المتوية	ت	الجهات
٤١,٦	1811	الرئاسة العامة لتعليم البنات
71,7	999	وزارة المعارف
۲٦,٧	٨٤١	وزارة العمل والشئون الاحتماعية

جدول (٦) يوضح مقدار استجابات أفراد العينة وفقا لنسبة حجم الكثافة أ السكانية للمناطق

تناسب الاستبانات المسترجعة مع	، المسترجعة الكلي المرسل		المرسلة وفقا فة السكانية اطق	الناطز	
نسبة الكثافة السكانية للمناطق	النسبة المثوية %	ت	النسبة المثوية	ت	بئ
% ٤٣.٧٣	17,77	997	٣٨	77.	الوسطى
%1.,15	۱۳,۲۰	791	74	1577	الغربية
%£A,TY	٧,٨٣	279	١٦	٩٦.	الشرقية
%٧١,٣٠	۸,۲٦	£90	11,0	٦٨٨	الشمالية
%°,,,,	٦,٧	٤٠٠	11,0	٦٨٨	الجنوبية
	٥٢,٦٣	7101	١.,	0997	المحموع

مقدار تناسب الاستبانات المسترجعة مع نسبة الاستبانات المسترجعة حد مستبانات المسترجعة مع مسبة الكثافة السكانية نسبة الاستبانات المرسلة لكل منطقة

أداة البحث

لقد صمم الباحثان استبانتين بهدف الإحابة عن تساؤلات الدراسة ، حييت تحتوي الاستبانة الأولى على عدد من الفقرات التي تمثل بحموعة من الأسباب المحتملة لحدوث الإعاقة والموحهة لأسر الأشخاص المعوقين ، بينما صممت الاستبانة الثانية لتغطي بحموعية مسن الأسباب العامة المحتملة وراء حدوث الإعاقات المختلفة ، بالإضافة إلى الأسباب الخاصة لكل فئة من فئات الإعاقة المستهدفة في الدراسة الحالية والتي قد تحدث من خلال المراحل الزمنية التالية قبل الولادة ، أثناء الولادة ، وبعد الولادة ، وتهدف هذه الاستبانة إلى جمع المعلومات المطلوبة من ملف الحالة مباشرة من قبل المختصين العاملين في المراكز والمعاهد والسرامج التابعة للجهات الحكومية المعنية برعاية تلك الفئات.

بناء أدوات البحث

استند الباحثان في بناء وإعداد أدوات البحث الحالية على مصدرين :

1) الدراسات العلمية:

صاغ الباحثان بنود أداتي الدراسة في ضوء المعلومات النظرية والدراسات السابقة حـول موضوع اسباب الاعاقة واستراتيجيات الوقاية منها . وقد عرف الباحثـان مجموعـة مـن العوامل والمتغيرات كعوامل مسببة لحدوث الاعاقة والتي وزعت على ثلاثة مجموعات رئيسة:

أ- العوامل الوراثية .

ب- العوامل البيئية .

ج- الأسباب والعوامل المرضية والتي قد تكون وراثية أو بيئية .

٢) خبرة وتخصص الباحثين في مجال الاعاقة

لقد كان لخبرة وتخصص الباحثين درواً مسانداً في بناء بنود أدوات البحث ، حيث أن الباحثين يقومان بتدريس لفترة طويلة عدد من المقررات التخصصية لعدد من فئات الاعاقة ، يما فيها الإعاقات الأربع ، والتي تحتوي على مجموعة من الموضوعات مسن بينها أسباب الإعاقات المختلفة .

كذلك اعتمد الباحثان في جمع المعلومات الخاصة بالدراسة الحالية على وجود أداتــــين بهدف :

- ١- الحصول على معلومات كثيرة ومتنوعة ضمن إطار العناصر والمحاور المحتلفة
 لكل أداة

وهكذا فإن أدوات البحث الحالي تتمثل فيما يلي :

أولا: الأداة الموجهة للأسرة

اعتبر الباحثان الأسرة المصدر الحقيقي والأساسي الذي يمكن من خلاله معرفة وجمسع العديد من العوامل والأسباب التي يحتمل أن تكون سبباً في حدوث الإعاقة لدى أحد أفراد الأسرة ، لذا جاء الإطار العام للأداة الأولى موزعاً على النحو التالى :

الجزء الأول : يتكون هذا الجزء من :

1 معلومات عامة عن الطفل المعاق.

تغطي المعلومات العامة بمحموعة من الخيارات المقترحة امــــام الوالديـــن وبـــالذات الام لتحديد الخيار المناسب لوضع طفلهم ، حيث يتألف من :

أ) عمر الطفل:

ب) جنس الطفل :	ذكر		أنثى	
ج) نوع الإعاقة :	تخلف عقلي		إعاقة سمعية	
	إعاقة بدنية		إعاقة بصرية	
د) درجة الإعاقة :	بسيطة 🗌	متو سا	لمة □ شـ	شديدة 🗌

٢ معلومات معينة بالأبوين

تغطي هذه المعلومة مجموعة من الخيارات المختلفة والمتعلقة بــــالأم والأب أو بالأسسرة بشكل عام ، وهذه المعلومة تشتمل على عدد من المؤشرات التي يمكن أن تفيد البـــاحثين في استنتاج بعض العوامل والاسباب المحتملة قد تكون سبباً في حدوث الاعاقــــة ، وكذلـــك الاستراتيجيات الوقائية ، لأن تلك المعلومات تتألف مما يلى :

- ١) مستوى تعليم الأب.
- ٢) مستوى تعليم الأم.
- ٣) صلة القرابة بين الأم والأب حسب مستويات القرابة المحددة.
 - ٤) عمر الأم أثناء حملها بالطفل المعاق.
 - ترتیب الحمل بالطفل المعاق.

- ٣) وقت معرفة الأسرة بوجود الإعاقة، أثناء الحمل، أو عند الولادة، أو بعد الولادة. ٢
- كيفية معرفة حالة الإعاقة، ثم تحدد عدة طرق يمكن معرفة الأسرة من خلالها بوجود
 الإعاقة.
 - ٩) معلومة عن تعدد الإعاقة في الأسرة.

الجزء الثابي :

يتألف هذا الجزء من ثلاثة محاور أساسية تشتمل على مجموعة من العوامل والأســـباب العامة المحتملة في حدوث الاعاقة ، وهذه المحاور تمثل ثلاثة مراحل زمنية مختلفــــة ، وهـــي مرحلة الحمل ، وأثناء الولادة ، وبعد الولادة ، كما يتوقع أن تحدث الإعاقة حــــلال أحــــد تلك المراحل التي تعتبر هامة وفي نفس الوقت حرجة في نمو الجنين أو الطفل .

لقد صيغت بنود تلك المحاور بصيغة استفهامية تتطلب اجابة واحدة فقط بنعـــم ، أو لا (انظر إلى الملحق رقم ١) ، كما ألها تتكون من ست وثلاثين عبارة موزعة علــــى المحـــاور التالية :

اعوامل مرتبطة بمرحلة الحمل .

٢ عوامل مرتبطة بمرحلة الولادة .

يتألف هذا المحور من أحد عشر سبباً أو عاملاً (١١ فقرة) تحدده أيضا مجموعة مــن العوامل البيئية وغير البيئية .

٣- عوامل مرتبطة بمرحلة ما بعد الولادة .

يتشكل هذا المحور من ثلاثة عشر عاملاً أو سبباً (١٣ فقرة) تحدده مجموعـــة مــن العوامل البيئية وغير البيئية أو كلاهما معاً .

ثانيا : أداة موجهة لجمع المعلومات عن طريق ملف الحالة

يتوقع الباحثان ان لكل حالة من حالات الاعاقة المخدومة في المراكيز ، والمعساهد أو البرامج ملف يحتوي على مجموعة من المعلومات المختلفة التي تصف وضع الحالة تاريخيا مسن حوانبها الثمانية المختلفة ، كما تصف وضعها الحالي ، لذلك جاءت تفاصيل الاداة الثانيسة لتخدم البحث في معرفة المعلومات الطبية (بيولوجية ، وراثية وغيرها) ، والاجتماعية ، وكذلك النفسية كأهم المصادر التي يمكن للباحثين من خلالهما الكشف عن العوامل المسببه في حدوث الاعاقة لدى الشخص المعاق .

تتألف الاداة من جزءين هما :

الجزء الاول :

ينقسم هذا الجزء إلى قسمين هما:

المعلومات العامة عن الشخص المعاق .

تغطي المعلومات العامة هنا نفس تلك المعلومات العامة السابقة في الاداة الموجهة للأسرة بمدف تطابق المعلومات الشخصية في كلا الاداتين .

٣- معلومات عن العوامل والاسباب العامة .

يمثل هذا القسم مجموعات رئيسة من العوامل (وراثية وبيئية وعوامل مشتركة) يتفرع عنها أيضا عدداً من العوامل والاسباب الفرعية تعكس طبيعة كل مجموعة على حده، وقد صيغت بنود الاسباب بصيغة تقريويه ، وأمام كل عبارة أو بند جداول افقيه تعبر عن المراحل الزمنية الثلاث (مرحلة الحمل ، أثناء الولادة ، وبعد السولادة) ، محيث يحدد المختص المرحلة الزمنية والعوامل التي حدثت من خلالها ، وحسبما يتوفر

لديه من معلومات في ملف الحالة . يتكون هذا القسم من ستة عشر بنداً (١٦ فقرة) عثل مجموعات العوامل الثلاث الرئيسة ، الوراثية، والبيئية والمشتركة (انظر ملحق رقم ٢) .

الجزء الثاني :

Table :

ينقسم هذا الجزء إلى أربعة اقسام تمثل الاسباب الخاصة للاعاقات العقلية ، والبدنية ، والسمعية ، والبصرية . ويختلف هذا الجزء عن الجزء السابق من حيث جمع المعلومات السي يحكمها بعدان هما توفر المعلومه وعدم توفر المعلومة والمتمثلة فيمايلي :

١- الاسباب والعوامل الخاصة بحدوث التخلف العقلي .

لقد صيغت بنود هذا القسم بنفس الصيغة التقريرية التي صيغت بما بنسود الاسباب العامة ، كما أنها وزعت على مجموعات مختلفة وراثية واجتماعية بمثلها خمسة عشمر عاملا أو سبباً (١٥ فقرة) (انظر الملحق رقم ٣) .

٢- الاسباب والعوامل الخاصة بحدوث الاعاقة البدينة .

تمثل في الحقيقة الاعاقة البدنية بحموعة من الإعاقات المختلفة التي تؤثر على العديد من الجوانب البدنية المختلفة سواء كان حركي ، أو بدني ، أو سمعي ، لذلك حساءت مجموعة الاسباب الخاصة موزعة على النحو التالى :

- أ) أسباب الشلل الدماغي .
- ب) أسباب الشق النسناس.
- ج) أسباب الضمور العضلي.
- د) أسباب الاضطرابات التشنحية.
- ه) أسباب الالتهابات المفصلية الطفولية.

وتتوزع تلك المحموعات على ما مجموعه سبعة عشر بنداً (١٧ فقرة) (انظر الملحــــق رقم ٤) .

٣- الاسباب والعوامل الخاصة بحدوث الاعاقة السمعية .

لقد ركز الباحثان في هذا القسم على مصدر فقدان السمع والمتمثل في وظائف الأذن، لذلك جاءت بنود الاسباب الخاصة موزعة على :

- أ) فقدان المسح التوصيلي.
- ب) فقدان المسح الحسى العصبي.
 - ت) فقدان المسح المركب.

[

وقد بلغ مجموع البنود لتلك الاقسام الثلاثة اثنى عشر عاملا وسببا (١٢ فقرة) (انظر ملحق رقم ٥) .

٤- الاسباب والعوامل الخاصة بحدوث الاعاقة البصرية .

جاءت العوامل أو الاسباب المعنية بالاقاعة البصرية لتمثل بمحموعة من المشكلات المتصلة مباشرة بوظيفة البصر ، أو ما يصاحبها من أمراض وراثية ، أو غير وراثيه، حيث توزعت العوامل على تسعة بنود (٩ فقرات) (انظر ملحق رقم ٦).

الصدق الظاهري لأدوات البحث:

في ضوء الاستشارة المقدمة للباحثين من قبل مختصين في مجال الاحصاء النفسي ، فـان طبيعة أدوات البحث الحالي تتطلب نوعا من التحكم الذي يعتمد في المقام الاول على الحكم الظاهري لبنود الاداتين وما يمكن ان تؤديه تلك البنود من مهمة تستند في الاسساس علسى الوضوح ، وملاءمتها لأهداف وأسئلة البحث بالإضافة إلى تجانس عباراتما مع محاورها . لذا اتجه الباحثان لعرض الاداتين على مجموعة من المختصين ، بلغ عددهم عشرة اسساتذة مسن حامعة الملك سعود ، في المحالات العلمية ذات العلاقة بمحال الاعاقة وذلك و فقا للتالى :

١) مجال الطب. أعطيت الأداتان لثلاثة من أعضاء هيئة التدريس في كلية الطب وذلك في مجال طب الأطفال، والأعصاب، وطب الأسرة.

- ٢) مجال التربية الخاصة. أرسلت الأداتان لأربعة من أعضاء هيئة التدريس في كلية التربية / قسم التربية الخاصة يمثلون مجالات التخلف العقلي، والإعاقة البدنية، والسمعية، والبصرية.
- ٣) بحال علم النفس. أعطيت الأداتان لثلاثة أعضاء من هيئة التدريس في قسم علم النفس بكلية التربية بجامعة الملك سعود، وهم يمثلون بحال الإحصاء والغياب النفسي، وعلم النفس النموي وكذلك علم النفس غير العادي.

لقد قدم الاساتذة المحكمون جميع الملاحظات التي تمثلت في الحدف ، والاضافة ، والتعديل أو الدمج ، وكذلك ملاحظاتهم فيما يتعلق بالصياغة والوضوح والملاءمة ، وعلى ذلك استفاد الباحثان من مرئيات وملاحظات المحكمين واخذها بعين الاعتبار عند اعادة بناء ادوات البحث في صيغتها وشكلها النهائي . وفي ضوء ذلك يرى الباحثان ان الاداتين في صيغتهما النهائية يمكن الوثوق بهما في تحقيق اهداف البحث .

المعالجة الإحصائية:

.

لقد تمت معالجة البيانات احصائيا في كلية التربية بجامعة الملك سعود ، ونظرا لطبيعـــة فقرات الاداتين التي ترتكزان على الصيغة الاستفهامية والتقريرية وكذلك الخيارات المتعــددة لبعض بنود الاداة الاولى ، فقد اعتمد الباحثان في معالجة البيانات على اســـلوب التكــرار والنسب المئوية بالإضافة إلى الرتب التي تقوم اصلا على نسبة وزن الاستحابة .

نتائج البحث

نتائج البحث:

أولا : عرض وتحليل النتائج

التساؤل الأول

ما أهم مجموعات الاسباب المؤدية إلى حدوث الإعاقات الأربعة معا؟ جدول رقم (٩)

مجموعة العوامل الرئيسة التي تشترك كأسباب محتملة في حدوث الإعاقات الاربعة

	مصدر المعلومة	متسا	عابات الأسرة
	بحموعات العوامل	تكرار	النسبة
<u>"</u>	صلة القرابة كمصدر للعوامل الوراثية	1414	%°Y,Y
ئے	عوامل أخرى (لا توجد صلة قرابة)	١٢٨٣	%£.,v
عوامل داخليا	لم يحدد		%1,7
14,	المجموع	7101	%1
	تعدد الاعاقة في الأسرة كمؤشر على وحـــود عوامل وراثية	דיָדוו	%r0,v
	عوامل أخرى (لا توجد اعاقة اخرى)	7 - 1 7	%1 r ,v
	لم يحدد	١٣	%.,1
	الجموع	7101	
عوامل خارجية	مجموعة العوامل البيئية من امراض وحــوادث ومشاكل اسرية واجتماعية وغذائية وطبيـــة التي أثرت في الجنين قبل الولادة وبعد الولادة	711	%1.,1
. 3.	عوامل أخرى محتملة غير العوامل السابقة	*Y0Y	%,,,,,
	لم يحدد	٥٣	%1,٧٠
	الجموع	7101	%١٠.

بابات الأسرة	استح	مصدر المعلومة	
النسبة	تكرار	بحموعات العوامل	
%1.,04	777	بحموعة من العوامل المتفاعلة لعوامل داخلية وخارجية قد يصعب معهما تحديد مصدرها الرئيسي كالعوامل التي تحدث اثناء فترة الحمل أو الامراض المزمنة	عوامل مشتركة (دا
%,,,,,	7777	عوامل اخرى محتملة غير العوامل السابقة	्रान्त्रं (
%٢,0٣	٨٠	لم يحدد	خار جب
%1	7101	الجموع	*)

يتين من نتائج الجدول رقم (٩) أن مجموعة العوامل الداخلية المرتبطة بالعوامل الوراثية المتمثلة في الجينات والكروموزمات ، وما يحدث من تفاعلات فيما بينها ، قد ظهر تأثيرها واضحا من خلال نوع ومستوى القرابة التي تربط الزوجين ، حيث أوضحت النتائج أن صلة القرابة بمستوياتها المختلفة تبرز كمؤشر على وجود عوامل وراثية مختلفة قدد تسهم بشكل مباشر أو غير مباشر في حدوث الإعاقات الأربع معا ، وقد أظسمهرت النتائج أن مستويات القرابة مجتمعة تمثل ٧,٧٥% من بين استجابات اسر الأطفال المعساقين ، والسي تفوقت بدورها على نسبة عامل انعدام صلة القرابة بين الزوجيين (٧,٠٤%) بحوالي ١٧ نقطة ، وهذه الأرقام ترجح أن لعامل القرابة بمستوياتها المختلفة دور تأثيري في حدوث الإعاقات الأربع معا ، كذلك نجد أن عامل تعدد الإعاقة في الأسرة الواحدة السني بلسغ الوراثية في حدوث الإعاقات الأربع معا سواء كان ذلك بصورة مباشرة أو بفضل تفاعلها الوراثية في حدوث الإعاقات الأربع معا سواء كان ذلك بصورة مباشرة أو بفضل تفاعلها مع عوامل أحرى ، إلا أن الباحثين لا يستطيعا في الوقت نفسه تأكيد ونفي وجود علاقسة تأثيرية متبادلة بين عوامل المجموعة الداخلية ككل ، فلريما يعود عامل تعدد الإعاقة في الأسرة متادلة بين عوامل المجموعة الداخلية ككل ، فلريما يعود عامل تعدد الإعاقة في الأسرة متادلة بين عوامل المجموعة الداخلية ككل ، فلريما يعود عامل تعدد الإعاقة في الأسرة متادلة بين عوامل المجموعة الداخلية ككل ، فلريما يعود عامل تعدد الإعاقة في الأسرة

الواحدة لعوامل أخرى كعامل صلة القرابة بين الزوجين وبالتحديد من مستوى الدرجَّة الأولى ، أو ربما تعزى لعوامل وراثية أخرى ليست لها علاقة بعامل صلة القرابة بين الزوجيين مما يصعب تحديد مصدر التأثير في كلا الحالتين .

من جهة ثانية ، تأتي العوامل الخارجية ، المتعلقة بالعوامل البيئية من أمراض وحوادث ومشاكل اجتماعية وأسرية وعناية وطبية وغيرها في المرتبة الثانية من حيث مدى التأثير في وجود الإعاقات الأربع معاً ، وكما يتضح من الجدول رقم (١٠) فان مجموعة العوامل الخارجية بلغت نسبة احتمالية تأثيرها في وجود الإعاقات الأربعة معا وحسب استحابات اسر الأطفال المعاقين (٨,١٠) بينما احتلت العوامل المشتركة (داخلية وخارجية) في المرتبة الثالثة من حيث مستوى احتمالية التأثير في وجود الإعاقات الأربع معاً هو بنسبة الثالثة من حيث مستوى احتمالية التأثير في وجود الإعاقات الأربع معاً هو بنسبة

جدول رقم (١٠) مجموعات العوامل الرئيسة كأسباب محتملة في حدوث الإعاقات الأربع حسب ووردها في ملف الحالة

		*	
الرتبة	النسبة %	طبيعة العوامل	مجموعات العوامل
۲	% r ,vy	العوامل الجينية المقرده والمتعددة والكروموزومات	العوامل الوراثية
1	%٤,٩٩	الامراض المعدية ، والحوادث والمشكلات الصحية والغذائية	العوامل البيئية
٣	%1,17	بحموعة من العوامل المتدخلة وراثية وبيثية قبل الولادة غير المكتملة وغيرها	العوامل المشتركة

من جهة أخرى، نجد أن المعلومات المتوفرة للباحثين عن الأسباب المحتملة لحدوث الإعاقات الأربعة معا ومن خلال مصدر ملف الحالة تعتبر قليلة جدا ، لأن عدد حالات

الإعاقة التي تتوفر عنها معلومات في ملف كل حالة يتراوح مابين ٢٦ حالة ترتبط بسسبب معين وبنسبة ١٩,١% إلى ٣٧٥ حالة تقترن أيضا بسبب معين وبنسبة ١٩,١% . بعبارة أخرى ، هناك أعداد كبيرة من حالات الإعاقات الأربعة معاً لا تتوفر عنهم أي معلومات في ملفاقم عن العوامل والأسباب التي كانت سببا في حدوث الإعاقة لديهم ، وهذه الأعسداد تتراوح مابين ٢٧٧٦ حالة تمثل (١٩٨٨%) من عينة الدراسة وكحد أدني إلى ٣١٢٥ حالة بنسبة (٢٩٩٨%) كحد أعلى (انظر الملحق رقم ٢) وعلى الرغم من تدني العينة الممثلة للفات الحالة ، إلا أن الباحثين فضلا عرض ما لديهم من معلومات متوفرة عن الأسباب لكل حالة ن إلا الهما سوف ينظران إليها على ألها مؤشرات أولية قد يستفيد الباحثان منها في دعم تفسير النتائج الصادرة عن الأسرة ، ولكن لن يعتمدا عليها في إصدار أحكام عامة . في دعم تفسير النتائج الصادرة عن الأسرة ، ولكن لن يعتمدا عليها في إصدار أحكام عامة . في احتمال حدوث الإعاقات الأربع معاً وبنسبة (٩٩,٤%) ، بينما تأتي مجموعات العوامل الرئيسة الوراثية في المرتبة الثانية بنسبة (٧٠) كأسباب وعوامل محتمل أن تلعب دوراً تأثيراً في وحود الإعاقات الأربعة معاً وحسب ورودها في ملفات عينة البحث .

التساؤل الثاني: ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الحمل المؤديـــة ألى حدوث الإعاقات الأربعة معا في المجتمع السعودي ؟

جدول (١١) يوضح الأسباب والعوامل العامة المؤدية إلى الإعاقة المستقاة من الأسرة في مرحلة فترة الحمل

	الحالة	ملف	مصدر المعلومة	l -1 -51
الترتيب	- النسبة	تكرار	مصدر التعلومه	العوامل
٦	٩	۲۸۰	الحوادث البدنية	
1	۲.	٦٣٠	سوء التغذية	_
۲	18,71	٤٦٣	تناول العقاقير المحظورة	لعوامل
١.	٠,٦	19	تناول الكحول	العوامل البيفية
٩	۱٫۱۰	۲٥	التسمم	
٧	٣,٨	119	الأشعة السينية	
٨	۲,۹۰	۹.	أمراض معدية كالحصبة والزهـــــري،	الأمراض
			والإيدز	المعدية
٥	۹,۹۰	717	كالسكر، والقلب، وضغـــط الــدم،	الأمـــواض
			والربو	المزمنة
٣	۱۳,٤٠	٤٢٣	ارتفاع درجة الحرارة	عوامل أيمرى
٤	11	71	أمراض طارئة غير مزمنة	ان م _ر
	አ, ٦٤	777	لم يحدد الأسباب	أسباب غير
				محدده
	91,77	PYA7	بحموعة من الأسباب المؤدية للإعاقة غير	أسباب غير
			معروفة لدى الأسرة	معروفة

يتضح من بيانات حدول رقم (١١) أن عامل سوء التغذية وتناول العقاقير كعوامل بيئية قد احتلتا المرتبة الأولى والثانية كمسببات قد تسهم بشكل مباشر أو غير مباشر في حـــدوث

<u>.</u> داد

أما فيما يتعلق بالأمراض المزمنة كالسكر ، وأمراض القلب ، وضغط الدم وغيرها فقسد احتلت المرتبة الخامسة بنسبة ٩.٩% كعوامل ربما أسهمت بشكل مباشر أو غير مباشسر في حدوث الإعاقات الأربعة معا ، كما جاء بعدها مباشرة في المرتبة عامل الحسوادث البدنية بنسبة (٩%) وهكذا بالنسبة لبقية العوامل التي من المحتمل أن تسهم بأي شكل من الأشكال في حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا كالأشعة السينية ، والأمراض المعدية ، والتسمم وتناول الكحول والتي جاءت نسبة تأثيرها أقل بكثير من العوامل السابقة .

من جهة أحرى ، أشارت البيانات في الجزء الخاص بمرحلة ما قبل الولادة (فترة الحمل) الواردة في الملحق رقم (٢) والمستخلصة من ملف الحالات ، وبالتحديد في الفترة رقم (١٦) أن حوالي ٢٩٧ استجابة من مجموع استجابات عينة الدراسة وبنسبة (٤, ٩, ١%) ربما تعسود اسباب الاعاقة لديها إلى عوامل واسباب مجهولة أو غير معروفة ، بينما أظهرت البيانات وعلى وجه الخضوص في الفقرة رقم (٤) أن العوامل ذات الصلة بالمسببات الوراثية ربما يكون لها علاقة بحدوث الاعاقة لدى الفئات الأربعة معا وبنسبة (٩,٧%) ، في حين جاءت المسببات الاخرى ذات الصلة بالعوامل البيئية في الفقرة (١١) لكي تعبر عن مدى تأثير تلك العوامل في الجنين أثناء فترة الحمل بنسبة (٦%) ، بينما تبرز العوامل البيئية التالية : سوء الرعاية الطبية ، ونقص الأكسجين ، وكذلك سوء التغذية كمسببات محتملة يمكن أن تؤشر في تكوين الجنين قبل الولادة ، وبنسب متفاوتة وعلى التسوالي (٣.٣%) ، و (٧,٢%) ، و (٧,٢%) ، متفرقة أي دلالة قوية في التأثير على وضع الحمل إلا بنسب متدنية ، حيث بلغت في أقصاها متفرقة أرباع الواحد (٧,٠٠%) وهي نسبة متدنية جدا .

التساؤل الثالث

ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الحمل والمؤدية إلى حدوث كل اعاقة على حده (التخلف العقلي ، الاعاقة البدنية ، والسمعية والبصرية) في المجتمع السعودي . جدول (١٢) يوضح الأسباب العامة التي تؤدي إلى حدوث كل إعاقة على حده خلال مرحلة فترة الحمل حسب بيانات الأسرة

.نية	عاقة البد	ועי	لقلي	لف الع	التخ	معية	اقة الس	الإعا	برية	اقة الم	الإع	الإعاقات	_
تزنيب	%	نكرار	زيب	%	نكرار	زئب	%	نكرار	Ç	%	نكرار	موعات وعواملها	الجح
٦ '	٦,٥	77	٦	٩,٨	111	٦	٧, ٤	٨٩	٣	11,8	οŧ	الحوادث البدنية	
	77	۸۳	١	7 - ,7	710	١	۲٠,٣	710	١	10,8	٦٧	سوء التغذية	
۲	18,7*	٤٥	۲	17,7	7.7	٣	14,4	17.	۲	18,4	۰۸	تناول العقاقير المحضورة	آء آء
4	۹,۵	í	١.	٠,٠	٦	١.	٠, ٤	۰	١٠,	٠,٩	ŧ	تناول الكحول	العوامل السنة
١.	, £	,		1,1	١٥	•	١,٢	١٤	٩	١,١	0	التسمم	
	۳,۲٦	١.	v	1,7	٥γ	۸	т	77	٧	٣,٨	١٦	الإشعة السينية	
٨	1,44	٦	٨	1,1	12	٧	٥,3	71		₹,1	4	أمراض معدية كالحصية و الزهري ، والإيسلىز ، الهريز	الأمراض لأعلية
ŧ	17	۲۷	a	3+,*	۱۳۰	a	4	1 - 9	٦	A, e	*1	كالسكر ، و القلب ، ضغط الدم ، الربو	الأمراض المزمنة
٣	17,7	٤٣	٤	١٢	۱۰۸	۲	11,0	۱۷۰	£	11,1	٤٨	ارتفاع درحة الحرارة	بغر
٥	1,11	74	٣	17,1	104	ŧ	4,4	114	٥	1,7	٤١	أمراض طارثة غير مزمنة	أمراض وعوامل
-	١,٨٦	7	-	1,1	19	-	١.	14	-	1,1	٨	لم يحدد السيب	للمدل المام
	۳۰۷			1712			١٢٠٧			٤٢٣		بمحموع أفراد العينة	

يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (١٢) أنه لو نظرنا إلى كل إعاقة ومســبباتها المحتملة بشكل منفصل ، لتبين لنا أن هناك اشتراك واختلاف في طبيعة العوامل المحددة لكـــل إعاقة على حده ، ويتضح من الجدول السابق أن عامل سوء التغذية يتصدر جميع العوامـــــل المحتلفة من حيث تأثيره والذي تشترك فيه جميع الإعاقات الأربعة معا ، في حـــين نحـــد أن عامل تناول العقاقير المخصورة يعتبر العامل الثاني المؤثر بالنسبة لجميع الإعاقات مسسا عسدا الإعاقة السمعية التي جاء هذا العام بالنسبة لها في المرتبة الثالثة ، بينما حل عـــامل ارتفــاع درجة الحرارة في المرتبة الثانية للإعاقة السمعية ، كذلك يتضح أن جميع الإعاقات الأربعــة لا تلتقى في العامل الثالث الذي اختلفت طبيعته من إعاقة إلى أخرى ، بينما جاء العامل الرابع مشتركا بين الإعاقة البصرية والتخلف العقلي والذي تتمثل طبيعته في ارتفاع درجة الحسوارة كما أن عامل الامراض المزمنة في مرحلة الحمل يحتل المرتبة الخامسة بالنسبة للاعاقة السمعية والتخلف العقلي ، في حين جاء عامل الامراض الطارئة غير المزمنة في المرتبــــة الخامســة ، ولكن مع الاعاقة البصرية والاعاقة البدنية ، كذلك يبدو من البيانات الســـابقة أن عــامل الحوادث البدنية يعتبر عاملا مشتركا بين ثلاثة اعاقات ما عدا الاعاقة البصرية والذي جاء في المرتبة السادسة كمسبب محتمل أن يؤثر على الجنين اثناء فترة الحمل ، كما تشترك ثلاثـــة اعاقات ما عدا الاعاقة السمعية في عامل الاشعة السينية الذي احتل المرتبة السابعة كمصدر ربما يؤثر على الحمل وعلى الجنين ، علاوة على ذلك تشترك أيضا ثلاثة اعاقات ما عدا الاعاقة السمعية في عامل الامراض المعدية كمسبب محتمل أن يؤدي لتلك الإعاقات والسذي احتل المرتبة الثامنة ، بينما يعتبر عامل التسمم مصدر اخر من المسببات المحتملة والمشــــتركة لاعاقتين هما السمعية والبصرية والذي احتل المرتبة التاسعة ، في حين اشترك التخلف العقلمي والاعاقة السمعية والبصرية في عامل اخر هو تناول الكحول والذي بدوره احتـــــل المرتبـــة العاشرة .

وهكذا ومن خلال العرض السابق لجميع العوامل والاسباب يرى اختلاف تأثيرها أو اشتراكها في الحقيقة تعتبر مصدرا مشترك في الاسباب المحتملة لجميع الاعاقات الأربعة معا ، حتى وان كان هناك اختملة لحميع الاعاقات الأربعة معا ، حتى وان كان هناك اختملاف في

العامل الثالث الذي تختلف طبيعته ومصدره من فئة إلى أخرى ، إلا أن هذا العرض يعـــــزْز ويؤكد اجابة السؤال الثاني .

التساؤل الرابع:

1

ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الولادة والمؤدية إلى حدوث الاعاقــــات الأربعة معا في المجتمع السعودي ؟

جدول رقم (١٣) الاسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الولادة المؤدية للاعاقة وفقا لبيانات الاسرة

	مصدر المعلومة	· <i>K</i> ·	سرة	
	العوامل	ث	النسبة %	الترتيب
	الولادة القيصرية	714	9,7	ν
ولإدة غير	استخدام الآت السحب	191	٦,٣	١.
ام .	استخدام جهاز الشفط	177	٥,٦	11
r.	ولادة متعسرة	197	10,7	1
	خروج الجنين في وضع غير طبيعي	707	٨	٨
	عوامل أبحرى	۲۷۸	١٢	0
<u>جَ</u> جَ	ولادة في غير وقتها الطبيعي	٤٠٦	17,9	٤
الإضطرابسات الحملية	ورزن الطفل عند الولادة غير طبيعي	ŧογ	١٤,٥	۲
.) T	لون الطفل عند الولادة غير طبيعي	٣٦٦	11,7	٦
عوام انعری	اختناق الجنين اثناء الولادة	444	٧, ٤	۹ -
عوامسل أيورى	نقص الاكسمين لي الجنين اثناء الولادة	٤٣٣	۱۳,۸	٢
سباب غير	لم يحدد	٨٥	۸۶,۲	
عددة				•
اسباب معرو فة	محموعة من الاسباب المؤدية للاعاقة غير	7817	۸٩,٤	
آسباب غــ « معروغة	معروفة لدى الاسرة			

يتضح من الجدول رقم (١٣) أن عامل الولادة المتعسرة، أحد عوامل السولادة غشير الطبيعية، يتصدر مجموعة العوامل المحتمل تسببها في حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا، وبنسبة (٦ر٥١%)، بينما احتل عامل وزن الطفل غير الطبيعي كأحد عوامل الاضطرابات الحملية المرتبة الثانية بنسبة (٥ر٤١%، وحاء عامل نقص الأكسجين لدى الجنسين أثناء الولادة في المرتبة الثالثة بنسبة (٧ر٣١%).

كذلك برز للمرة الثانية أحد عوامل الاضطرابات الحملية المتمثل في ولادة الجنين في غير وقته الطبيعي ليحتل المرتبة الرابعة وبنسبة (٩ر٢١%)، بينما جاءت العوامل الأحرى ذات الصلة بالولادة غير الطبيعية ولكنها لم تحدد طبيعتها (ربما عوامل نفسية / بدنية) في المرتب الخامسة وبنسبة ٢١%). وهكذا بالنسبة لبقية العوامل والمسببات الأخرى اليي تراوحت نسب تأثيرها المحتمل على حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا ما بين (٦ر٥%) كحد أدنى لعامل استخدام جهاز الشفط أثناء الولادة و (٢ر٩٥%) كحد أعلى لعامل الولادة القيصرية.

أما فيما يعلق بالبيانات الوردة في الملحق رقم (٢) المتعلقة بالجزء الخاص بفترة السولادة والتي تم جمعها من خلال ملفات الحالة، نجد أن عامل التعرض للإصابة البدنيسة وعوامل أخرى ذات صلة بالعوامل البيئية لم تحدد، بالإضافة إلى الأمراض المعدية تبرز كمؤشسرات تأثيرية في حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا أثناء فترة الولادة والتي جساءت نسب تأثيرها على التوالي (٣٦٣٣%) ، (٢٣٣%) وأحيرا (٨ر٢٥%). في حسين لم تظهر بقيسة العوامل كمؤشرات ذات دلالة قوية في التأثير على عملية الولادة أو بالتحديد على الجنين.

التساؤل الخامس

Li.

ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الولادة والمؤدية إلى حدوث كل إعاقــــة على حدة (التخلف العقلي، الإعاقة البدنية، السمعية، البصرية) في المجتمع السعودي؟

جدول (١٤) يوضح الأسباب والعوامل العامة التي تؤدي إلى حدوث كل إعاقة على حده خلال مرحلة الولادة حسب بيانات الأسرة

	الإعاقات	الإء	اقة الم	سرية	الإع	اقة الس	معية	التخ	يلف اله	نقلي	ועי	عا قة ال	.نية
المجد	موعات وعواملها	بكرار	%	تزنيب	بكرار	%	ij	يكرار	%	į,	تكرار	%	ترقب
	الولادة القيصرية	*7	3,1	٧	1.4	۸,۰	۰	170	1.,5	٨	٣٦.	11,7	٧
] ,	استخفام الآت السحب	۲٦	7,1	Y	71	۱ر•	٨	٨٩	γ,τ	١.	**	٧,١	11
] =	استخدام جهاز الشفط	14	٤,٠	11	7.6	1,7	11	٧٨	٦, ٤	11	71	۸٫۷	٧.
	ولادة متعسرة	ŧ٨	11,5	ŧ	124	١٦,٣	١ .	**.	18,1	٧	٧٦	71,7	1
1 1	خروج الجنـــين في وضع غير طبيعي	71	۰,۷	•	71	۰,۲	١.:	172	11	٧	۳۱	11.1	٩
1	عوامل أسرى غير محلدة	£V	11,1	•	177	1.,1	ŧ	١٦٧	17,8		71	14,4	۲
	ولادة في غير وقتها الطبيعي	٧٥	14,4	,	177	1.,1	٣	١٦٢	17,6	٦	ţo	18,7	ه.
N. 144. 11	ورزن الطفل عنــــد الولادة غير طبيعي	٦٣	14,4	٣	127	11,4	۲	۲۰٦	17	۲	٤٦	18,4	i
=	لون الطفل عنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٣٥	۸,٣	7	1.7	A, o	0	1.8.2	10,7	ŧ	ŧŧ	18,7	3
	العتباق الجنين اثناء الولادة	*1	۵,۰	١.	٦٢	•,1		117	۹,٦	٩	77	11,1	٨
= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	نقص الاكسمين لي الجنين اثناء الولادة	٧٢	١٧	۲	44	۸,۲	. ¥	4.1	17,7	٣	71	11,1	۲
2	لم تحدد الأسباب												
	بمحموع أفراد العينة		177			17.7	-	1	1718			7.7	

من خلال البيانات الواردة في الجدول رقم (١٤) يتضح أن عامل الولادة المتعسرة يعتبر العامل الأول من بين الأسباب المحتملة خلال فترة الولادة بالنسبة للتخلف العقلي والإعاقفة البدنية والسمعية فقط، فيما يأتي هذا العامل في المرتبة الرابعة بالنسبة للإعاقة البصرية. كمسا

يمثل عامل وزن الطفل غير الطبيعي عند الولادة العامل الثاني المحتمل أ، يسبب الإعاقة لـذى فئة النخلف العقلي والإعاقة السمعية، فيما يأي عامل نقص الأكسمين لدى الجنين أثنـــاء الولادة المسبب الثاني المحتمل بالنسبة للإعاقة البصرية والبدنية معا. فيما يتعلـــق بالعــاملين الثالث والرابع فإن طبيعتهما تختلف من فئة إلى أخرى، لذلك لما يكونا من العوامل المشتوكة بين أي من الإعاقات الأربعة، بينما تأتي عوامل غير محددة التابعة لعوامل الولادة غير الطبيعية لتكون عاملا مشتركا بين التحلف العقلي والإعاقة البصرية. كذلــك تشــترك الإعاقتـان البصرية والسمعية معا في العامل السادس المتمثل في لون الطفل غير الطبيعي عند الـــولادة، وأيضا العامل السابع المتمثل في الولادة القيصرية، في حين يبرز عامل اختناق الجنين أثنــاء الولادة كأحد الأسباب المحتملة والذي جاء ثامنا بالنسبة للإعاقة البدنية والسمعية. أما علمل خروج الجنين في وضع غير طبيعي فقد احتل المرتبة التاسعة للإعاقة البدنية والبصرية، في حين لم يكن العامل العاشر من العوامل المشتركة بين أي من الإعاقات الأربعة، غــير أن عــامل الإعاقة البدنية التي جاء عاملها الحادي عشر عتلفا في طبيعته عن العامل الحادي لدى الفئات الإعاقة البدنية الولادة غير الطبيعية الـــي الثلاثة ألا وهو استخدام آلات السحب، إلا أنه يظل أحد عوامل الولادة غير الطبيعية الـــي من المحتمل أن تبهم بأي صورة من الصورة في حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة.

5 (4) 1

في ضوء الاستعراض السابق للعوامل المحتمل أن تلعب دورا مباشرا أو غير مباشر في حدوث كل إعاقة على حدة وخلال فترة الولادة، إلا أنه يتبين لنا أن وتيرة معظم العوامل إلى حج كبير لم تتأثر نتيجة الفصل بين الإعاقات الأربعة وبالتحديد عند النظر إلى استجابات العينة لكل فئة على حدة، إلا أن معظم العوامل والأسباب العامة يمكن أن تكون من الأسباب التي تشترك فيها جميع الفئات الأربعة، ويمكن أيضا أن تكون من الأسباب المنفردة لكل إعاقة على حدة، بصرف النظر عن تأثر العوامل نتيجة للتحول من العينة الكلية إلى العينة الجزئية التي تمثل كل إعاقة على حدة.

التساؤل السادس

ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة ما بعد السولادة والمؤديسة إلى حسدوث الإعاقات الأربعة معا في المجتمع السعودي؟

جدول (١٥) يوضح الأسباب العامة المرتبطة لفترة ما بعد الولادة حسب بيانات الأسرة

	الحالة	ملف	2.11	1 1 1
الترتيب	النسبة	تكرار	مصدر المعلومة	العوامل
۱۲	١,٨	٥٨	تعرض الطفل لحالات تسمم	
٦	١١,٣	700	تعرض الطفل لإصابات وكدمات في الرأس	- - 3
٨	٧,٩٠	۲٥٠	تعرض الطفل لسقوط من أماكن عالية	العوامل البيية
11	٣	90	تعرض الطفل لحادث سياره	#
١.	0,7	117	حوادث أخرى	
٩	٦,١	191	عدم توفر الجو الأسرى المناسب لنمـــو	
			الطفل بشكل طبيعي	عواعل
٥	11,7.	7717	عدم الاستقرار الأسرى كالخلافــــات	اسرا
			والمشاجرات الأسرية	,
Y	۲۰,٦	۸۰۷	الرضاعة غير الطبيعية	سوء
٣	17,7	277	تغذية الطفل في السنوات الأولى مــــن	التغذية
			عمر الطفل غير طبيعية	
٧	۹,۳۰	792	عدم تطعيم الطفل ضد الأمراض في الوقــــت	سوء
		·	المناسب	الرعاية
£	17,7	٣٩ ٩	عدم عرض الطفل على الطبيب في حالة مرضه	الصحية
١	۳۰,۸	1177	ارتفاع درحة الحرارة لدى الطفــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عو ا <u>ه</u>
			متكرر في السنوات الأونى	عوامل أيعرى
	1,7	۰۱	لم يحدد	
	۸٧,٦	7709	أسباب غير معروفة	<u> </u>

يتبين من الجدول رقم (١٥) أن عامل ارتفاع درجة الحرارة لدى الطفل بشكل متكرر في السنوات الأولى من حياته يتصدر المسببات المحتمل أن يكون لها تأثير بشكل مباشر أو غير مباشرة في وجود الإعاقة لدى الفئات الأربعة، حيث بلغت نسبة هذا العامل بين استجابات أسر الأطفال المعاقين حوالي (٨ر ٣٥%) أي أكثر بقليل من ثلث العوامل المرتبطة بفترة مـــا بعد الولادة، ويليها في ذلك مباشرة عاملان من عوامل سوء التغذية ، حيست جساءت في صورها الأولى على أن رضاعة الطفل كانت غير طبيعية بنسسبة (٦٠ر٥٥%) وفي المرتبسة الثانية، بينما ظهرت في الصورة الأخرى على أن تغذية الطفل في السنوات الأولى غير طبيعية بنسبة (٦ر٣١%) وفي المرتبة الثالثة. أما عامل سوء الرعاية الصحية المتمثل في عدم عسرض الطفل على الطبيب في حالة مرضه على الفور، فإنه احتل المرتبة الرابعة وبنسبة (٧ر١٢%) كأحد المؤشرات التي يمكن أن تكون من العوامل التي لها تأثير بأي شكل من الأشكال في وجود الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا. كذلك من المؤشرات الأخرى عـــامل الخلافــات والمشاحرات الأسرية الذي قد يترتب عليه مضاعفات أو ينجم عنه عوامل أحرى قد تقسود إلى وجود الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا، وقد جاء هذا العامل في المرتبة الخامسة وبنسببة ٦٠ر١١%)، في حين نجد أن العوامل البيئية لم تبرز إلا من خــــلال عــــاملين همــــا عــــامل الإصابات الى يتعرض لها الطفل في الرأس مباشرة والتي احتلت المرتبة السادســـــــة وبنســـبة (٣ر ١١%)، كما جاء العامل الآخر وهو سقوط الطفل من أماكن عالية في المرتبة ما بعــــد السابعة وبنسبة (٩ر٧%)، في حين احتمل عامل عدم تطعيم الطفل ضد الأمراض في الوقت المناسب في المرتبة السابعة وبنسبة (٣٠ر٩%) كأحد المؤشرات التي من المحتمل أن تلعــــب دورا خطيرا في وجود الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا. أما فيما يتعلق ببقية العوامل الموزعــة على عدة مجموعات مختلفة، فإن نسبة تأثيرها تراوحت ما بين (٨ر١%) لعوامـــل تســمم مختلفة، و (١ر٦%) لعوامل أسرية مثل عدم توفر الجو الأسري المناسب لنمو الطفل بشكل طبيعي، وقد يكون لتلك العوامل مؤشرات ربما تقود إلى عوامل أخرى ربما يكون لها تأثــــير

أما فيما يتعلق بالبيانات الواردة في الملحق رقم (٢) والمعنية بالجزء الخاص بمرحلة ما بعد الولادة المستخلصة معلوماته من ملفات الإعاقات الأربعة، نجد أن عامل سوء الرعاية الطبيك وكذلك عوامل بيئية أخرى هما المتغيران الأكثر بروزا في هذه المرحلة والتي جاءت نسبب تأثيرها على التوالي (١ر٣%) و (٧ر٢%)، بالإضافة إلى عاملي الاضطراب الكروموزومي بنسبة (٥ر٢%) وسوء التغذية بنسبة (٢%)، ما عدا ذلك فإن البقية من العوامل تراوحيت نسب تأثيرها ما بين (٣ر٠%) إلى ٩٤ر١).

التساؤل السابع

ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة ما بعد الولادة والمؤدية إلى حدوث كـــل إعاقة على حدة (التخلف العقلي، الإعاقة البدنية والســـمعية والبصريــة) في المجتمــع السعودي؟

جدول (١٦) يوضح الأسباب والعوامل العامة التي تؤدي إلى حدوث كل إعاقة على حده خلال مرحلة ما بعد الولادة حسب بيانات الأسرة .

نية	لإعاقة البد	ı	نلي	علف العا	الت	مية	اقة الس	الإء	رية	عاقة البص	الإ-	الإعاقات	
Ť	%	نكرار	ٽر <u>ن</u> ب	%	تكرار	برنب	%	تكرار	(th)	%	نكرار	موعات وعواملها	المجه
۱۳	۲,۰	٧	۱۳	¥,.,	71	١٣	1.8	77	۱۳	1,1	6	تعسرض الطقسسل لحالات تسمم	
٨	4,10	*4	٥	17,4	177	c	۹,۵	110	i	10,2	٤ŧ	تعرض الطفل لاصابات وكدمات في الرئس	
11	۵,۸	17	٩	۸,۹	١٠٨	٩	٧,٨	9 £	٨	Υ,1	***	تعرض الطفل لســـقوط من أماكن عاليه	414.44
1.	۰,۹	۱۸	17	۲,۵	£ T	. 17	7.7	**	۱۲	١,٩	^ ;	تعسرض الطفسل لحادث سيارة	
17	1.77	١٣	11	7,1	٧ŧ	١.	۵,٦	٦٧	11	۳,۱	١٢	حوادث مختلفة	
•		**	١.	- A,Y	١	11	۲,۸	٤٦	١.	έ,τ	۱۸	عدم توفر الجو الأسري المناسب لنمو الطغـــــل بشكل طبيعي	عوامل أسريا
£	14,4	٥٦	0	14,4	174	*	A,Y	44	. •	1+24	٤٣	عدم الاستقرار الأسري كالحلافات و المشاعرات الأسوية	اس به
۲	FY,1	118	۲	TA.T	711	۲	۲۰,۹	707	١	**,*	47	الرضاعة غير طبيعية	
٣	* 1,0	74	٣	19,1	***	٦	Α,τ	1	٩	٧,١	۳۰	عدم تونـــــر التغذيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	سو ء التغذية
•	ודערו	۱۵		4,1	11.	٨	A,	47	Y	۸,٧	٣٧	عدم تطعيم الطفسل ضد الأمسسراض في الوقت المناسب	سوء الرع
٧	17,•	£ 9 ,	٧	17,7	108	£	11,4	188	٣	17,0	٥٣		موء الرعاية العسعبة

نِة	رعاقة البد إعاقة البد	!1	فلي	ملف العا	التخ	مية	اقة السم	الإء	رية	عاقة البص	-) 1		
*	ŧY	144	•	£•,&	£4Y	١	£1,1	227	*	۱۷,۶	٧٤	ارتفاع درجة الحرارة لدى الطفل بشكل متكرر في السنوات الأولى من عمرة	क है। के कि अंक्रिक
	17,1	• •	i	14,+	414	٣	14,0	170	٦	1.1	٤٢	عوامل و أمراض أعرى	
	T·Y			1712			14.4			277		المحمسوع الكلسي لأفراد العينة	

من جهة ثانية، لو نظرنا إلى الأسباب العامة ومدى تأثيرها في كل إعاقة على حدة خلال مرحلة ما بعد الولادة لوجدنا، كما هو مبين في الجدول رقم (١٦)، أن عامل ارتفاع درجة الحرارة لدى الطفل بشكل متكرر في السنوات الأولى من عمره احتل المرتبـــة الأولى بالنسبة لثلاث إعاقات معا ما عدا الإعاقة البصرية، ولكنه يأتي في المرتبة الثانيسية بالنسبة للإعاقة البصرية، في حين يحتل عامل الرضاعة غير الطبيعية المرتبة الأولى للإعاقة البصريــة، ويأتي هذا العامل في المرتبة الثانية بالنسبة لبقية الإعاقات الأخرى، كذلك احتل عامل عــــدم توفر التغذية الملائمة في السنوات الأولى من عمر الطفل في المرتبة الثالثة كعامل مشترك من التخلف العقلي والإعاقة البدنية، فيما لم يظهر العامل الرابع كأحد العوامل السيتي يمكسن أن ترتبط بإعاقتين وأكثر كمسبب محتمل وذلك بسبب اختلاف طبيعته التي تختلف من إعاقـــة إلى أخرى. ومع أن العامل الخامس اختلفت طبيعته مرتين إلا أنه ظل عاملا مشــــتركا بـــين إعاقتين، ففي المرة الأولى جاء عامل تعرض الطفل لإصابات وكدمات في الرأس كمسسبب مشترك بين التخلف العقلي والإعاقة السمعية، فيما جاء العامل في المرة الثانيـــة مختلفــا في طبيعته، إلا أنه ارتبط بإعاقتين هما التخلف العقلي والإعاقة البصرية، علما أن التخلف العقلي ارتبط مرتين بالعامل الخامس في المرة الأولى والثانية ولكن طبيعة العاملين مختلفتين تماما. أما العامل السادس فقد اختلفت طبيعته باختلاف طبيعة الإعاقة، لذلك نجـــده أنـــه لا يرتبــط كعامل مشترك بين إعاقتين أو أكثر، فيما حاءت طبيعة العامل السابع واحدة ومشتركة بسين

التخلف العقلي والإعاقة البدنية، لكن طبيعة العامل السابع للإعاقبة السمعية والبصريسة مختلفتان تماما حتى في طبيعة المجموعة. أما عامل عدم تطيعم الطفل ضد الأمراض في الوقب المناسب الذي اختل المرتبة الثامنة كمسبب محتمل للتخلف العقلي والإعاقة السمعية كان من بين العوامل المتقدمة في الترتيب بالنسبة للإعاقة البدنية والبصرية، فيما يأتي عامل تعسرض الطفل لسقوط من أماكن عالية في المرتبة التاسعة كعامل مشترك بين التخلف العقلي والإعاقة السمعية. أما فيما يتعلق بالعامل العاشر، فقد اختلفت طبيعته مع جميع الإعاقات الأربعية، لذلك لم يعد عاملا مشتركا بين أي من الإعاقات الأربعة. كذلك جاءت الإعاقة البصريبة والتخلف العقلي مرتبطتين بالعامل الحادي عشر المتمثل في عامل الحوادث المختلفة، في حين احتل عامل تعرض الطفل لحادث سيارة المرتبة الثانية عشرة لجميع الإعاقات ما عدا الإعاقبة البدنية، غير أن عامل تعرض الطفل لحالات تسمم الذي احتل المرتبة الأخيرة ارتبط بجميسع الإعاقات الأربعة معا كأحد الأسباب المختملة في وجود الإعاقة لدى الفئات الأربعة.

على العموم، يظل مدى تأثير العوامل والأسباب العامة في فترة ما بعد الولادة بالنسسبة لكل إعاقة على حدة في نفس المستوى التي هي عليه بحتمعة، وإن اختلفت وتيرتما في بعض الأحيان من إعاقة إلى أخرى، إلا أن العوامل الرئيسة التي كشفت عنسها إحابة السؤال السادس ما زالت هي العوامل نفسها إلى حد كبير مع كل إعاقة بشكل منفرد مما يؤكد على عموميتها كأسباب محتملة لمعظم الإعاقات المستهدفة في هذه الدراسة.

الجزء الثابي: أسئلة عن العوامل والأسباب الخاصة

يتعلق الجزء الثاني من الأسئلة بالأسباب والعوامل الخاصة المؤدية إلى وجود كل إعاقة على حدة، وانطلاقا من مبدأ أن عملية القياس والتشخيص في مجال الإعاقة ينجم عنها معلومات وبيانات مختلفة ومتنوعة وذات صلة بأبعاد المشكلة من جوانبها النمائية المختلفة، فإن الباحثين يتوقعان أن ملف الحالة لكل طفل معاق تتوفر به معلومات طبية (بيولوجية، فإن الباحثين يوقعية، وراثية .. الخ) ونفسية واجتماعية وتربوية، لذلك اعتمده الباحثان كمصدر آخر لحمع المعلومات، غير أن ما واجهه الباحثان يختلف تماما عما توقعاه، لأن المعلومات السي توقعاها لا تتوفر بأي شكل من الأشكال في ملف الحالة إلا ما ندر وما أوردته بيانات الدراسة الحالية والتي ربما توفرت عن طريق جهود فردية وشخصية من قبل أولياء الأمرو ولكن لا تستند في الحقيقة إلى أمور رسمية وتنظيمية، ومع ذلك فإن الباحثين سيعملان في ضوء ما توفر لديهم من معلومات يسيرة عن العوامل أو الأسباب، كما سينظران إليها على ضوء ما توفر لديهم من معلومات يسيرة عن العوامل والأسباب الخاصة المختمل أن تكون سببا مباشرا أو غير مباشر في وجود الإعاقة لدى كل فئة من الفئات الأربعة.

التساؤل الثامن

ما الأسباب والعوامل الخاصة التي يمكن أن تسهم في حدوث التخلف العقلي في المجتمع السعودي؟

جدول (١٧) يوضح العوامل والأسباب الخاصة المؤدية إلى حدوث التخلف العقلي

				ملف الحالة			مصدر المعلومة	
	الرقبة	اغموع	%	لا يوجد مطومات	%	التكوار	العوامل	اغموعة
	1	1712	۸٤,۲	1.77	۱۰,۸	111	ضعف القيادة الطبية للأم الحامل	
	٦	1712	۹۳,۰	1179	٧,٠.	٨٥	ضعف التغذية الأساسية للأم الحامل	
	•	1712	47,7	7170	٧,٣	A4	زواج الأم مبكرا قبل سن العشرين	ا •
معدل السبة العامة ٧٠٧	4	1712	17, 8	11,17	۲,٦	۳۱	عدم توفر المثيرات الاجتماعية المناسسية في البيئة المترلية للطفل و الأم معا مشل التلفزيون ، الفيديو ، الكتاب ، الألعاب	عوامل بيئية اجتماعية
	Υ	1712	48,1	1127	۵,۹	YY	ضعف التفاعل الاجتماعي و النفسسي بين الأم والطفل	
	٤	1718	47,7	1114	٧,٨	40	عوامل بيثية احتماعية أخرى	
	۲	1712	41,7	1117	۸,۳	1 • 1	وحود طفل لدية مرض داون	
	11_	1712	44, .	17.7	.44	17	وحود طفل لديه مرض حارثن بل	
معدل النسبة العامة 7,۷0%	11	1711	44,7	3-71	٠,٨	١٠	وجود طفل بعاني من حالــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اضطرابات حينيه او كلينكيا
	1 8	1718	11,0	17.4	٠,٥	٦	طفل لديه اضطرابات الحامض الأميني	. <u>.</u> .
	10	1712	99,9	١٢١٣	٠,١	١	طفل لديه مرض تاي ساكس	ينيه او
	١٣	1712	99,8	17.7	٠,٧	_	طفل لديه القساءه	كليك
		1718	11,0	1177	۳,۰	٤٢	طفل لديه صغر في الجمحمة	, "
•	١٠	1712	٩٨,٤_	1198	1,1	٧.	طغل لديه اسقاء في اللماغ	
	۲	1712	41,7	1117	۸,۳	1.1	أسباب وعوامل أنحرى	

لو نظرنا إلى العوامل المتفرعة عن المجموعتين البيئة الاجتماعية والإكلينيكية الوراثيـــة في المحدول رقم (١٧) والملحق رقم (٣) لتبين لنا أن عامل ضعف العناية الطبية لــــلأم الحـــامل كأحد العوامل البيئية الاجتماعية يتصدر الأسباب المحتملة لوجود التخلف العقلي وبنســــــة

 $(\Lambda, \circ 1\%)$ كما يلي ذلك عاملان من مجموعة الاضطرابات الجينية والإكلينيكية وهما علمل وجود عرض داون وكذلك عامل الأسباب الإكلينيكية والجينية غير المعروفة واللذين احتسلا المرتبة الثانية معا وبنسبة ($(\Lambda, 0)$) ، في حين احتمل عامل العوامـــل البيئيــة الاحتماعيــة الأخرى (غير محددة) المرتبة الرابعة وبنسبة ($(\Lambda, 0)$) كأحد المؤشرات المحتملة والمؤديـــة إلى وجود التخلف العقلي. كذلك جاء عامل زواج الأم مبكرا قبل سن العشــرين في المرتبة الخامسة بنسبــة($((\Lambda, 0))$) ، بينما جاء عامل التغذية الأساسية للأم الحامل في المرتبة السادسة بنسبــة ($(((\Lambda, 0)))$) ، بينما خاء عامل ضعف التفاعل الاحتماعي والنفسي من الأم وطفلها ممثلا المرتبة السابعة وبنسبة $(((\Lambda, 0)))$.

T.

أما فيما يتعلق بعامل وجود صغر في الجمجمة لدى الطفل كأحد العوامل الإكلينيكيــة فقد احتل المرتبة الثامنة وبنسبة (٥٣٥%)، فيما جال عامل عدم توفر المثيرات الاجتماعيــة المناسبة للطفل والأم معا كأحد العوامل الاجتماعية في المرتبة التاسعة بنسبة (٦ر٢%). أمــا بقية العوامل ذات النسب المتدنية والتي تراوحت ما بين (١ر٠٠%) إلى (٦ر١١%) كحد أعلى فحاءت ممثلة للعوامل الجينية والإكلينيكية.

التساؤل التاسع

ما الأسباب والعوامل الخاصة المؤدية إلى حـــدوث الإعاقــة البدنيــة في المجتمــع السعودي؟

جدول (١٨) يوضح العوامل و الأسباب الخاصة المؤدية إلى حدوث الإعاقة البدنية

			ملف الحالة			مصدر المعلومة	
الرتبة	انجموع	%	لا يوجد معلومات	%	يكرار	العوامل	اغموعة
\ 	T -Y	۲,۵	YA£	۷,٥	77	نقص الأكسحين من الوصول إلى مسخ الجنين بسبب نزيف مشهمي	اسان
٦	۳۰۷	4٧,٧	۳.,	۲,۳	٧	أصابه دماغ الجنين برضوض أثناء الولادة	اسباب الشكل الدماغم
17	۳.٧	44,70	۳.0	ە٦ر،	۲	نزيف أو تحلط الدم في الدماغ	الدماغي
١٥	۳.٧	44,74	٣٠٦	۰,۳۲	, v	أورام في الدماغ	
	T+Y	99, • ٢	7.8	٠,٨٩	۳	عوامل وراثية	اً ج
	۲.٧	49,.4	7.8	٠,٩٨	Τ	وحود فيروسات	اسباب الثق النسئامي
	۳.٧	44,00	4:1	1,40	٠ ٦	عوامل أحرى	
V	۳.۷	49,.7	T+£	٠,٩٨	٣	عوامل مشتركة بيئية ومرضية او وراثية	أسباب تليف المثانة
٣	۳.٧	4٦٫٤٠_	797	۳,٦٠	11	عوامل وراثية توحد في تاريخ الأسرة	أسباب الضمور
۸	۲۰۷	44,.4	٣٠٤	٠,٩٨	٣	الجين الجنسي المتنحي	العضلي
Υ	7.7	47,17	TAT	٦,٨٤	۲١.	اضطراب في كهرباء للخ	1
17	7.7	49,70	٣.0	٠.٦٥	*	تشوه تكوين الأوعية الدموية	. Kei
14	٣.٧	99,80	٣٠٥	٠,٦٥	7	إصابة المخ بتريف	طرابات
	7.7	1	۳۰۷		-	وحود أورام في المخ	اسباب الاضطرابات التثنجية
	7.4	94,84	744	۲,٦٠		عوامل أنترى	
<u>t</u>	7.7	11,7	147	7.7	١.	عوامل وراثية	أسباب التهاب المُغاصل
10	7. v	11,1%	٣٠٦	٠,٣٢	١	عوامل مرضية أعوى	الطغولي

وعلى الرغم من الإعاقة البدنية تشترك مع عدد من الإعاقات المختلفة في بعض العوامئل والأسباب المحتمل أن تكون سببا في حدوث الإعاقة في صورها المختلفة، إلا أنهـــا تتصــف بتفرعات تمثل في مجملها إعاقات متعددة ولكن تحت مظلة الإعاقة البدنية، لهذا نجد أن العديد من الأسباب والعوامل الخاصة ترتبط أيضا بطبيعة الإصابة التي يعاني منها الشخص المعـــاق بدنيا. فلو نظرنا إلى الجدول رقم (١٨) والملحق رقم (٤) لتبيين لنا أن عمامل نقسص الأكسجين من الوصول إلى مخ الجنين بسبب نزيف مشيمي يأتي في المرتبــة الأولى بنســبة (٥ر٧%) كأحد وأهم الأسباب المحتملة في حدوث الشلل الدماغي لدى المعاقين بدنيا، فيما يأتي عامل اضطراب كهرباء المخ كأحد أسباب الاضطرابات التشنجية (كسالصرع) لدى الأشخاص المعاقين بدنيا في المرتبة الثانية وبنسبة (١٨٤٪). كذلك تبرز العوامل الورائيـــة كأسباب ربما يكون لها تأثير مباشر أو غير مباشر بفضل تفاعلها مع عوامل أحرى في وجود العديد من ضروب العجز البدني المختلف، وكما هو مبين في الجدول السابق نجد أن العوامل الوراثية ريما يكون لها دورا في الضمور العضلي لدى المعاقين بدنيا والتي احتلت المرتبة الثالثة بنسبة (٦ر٣%)، كما أنها جاءت أيضا في المرتبة الرابعة كأحد الأسباب المحتملة في حدوث يكون من ضمنها أورام في المخ، حوادث وإصابات تلحق الأذى بالدماغ مباشرة .. الخ)، في المرتبة الخامسة وبنسبة (٦ر٢%) كأحد الأسباب التي ربما يكون لها مسماهمة في وحمود الاضطرابات التشنجية لدى المعاقين بدنيا، كما جاء عامل إصابة دماغ الجنين برضوض أثناء الولادة كمسبب محتمل لوجود الشلل الدماغي لدى المعاقين بدنيا في المرتبة السادسة وبنسبة (۳ر۲%).

أما فيما يتعلق ببقية العوامل فإنها تتكرر معا في رتب ونسب واحدة كما هو الحسال في المرتبة الثامنة التي ضمت أربعة عوامل من مجموعات مختلفة كالشق النسناسي، والتليف المثاني والضمور العضلي حيث حاءت نسبتها (٩٨ر٠٠)، بينما حاء عامل نزيف وتجلط الدم في

الدماغ كأحد أسباب الشلل الدماغي، كذلك عاملا الاضطرابات التشنجية المتمثلة في عامل تشوه تكوين الأوعية الدموية بالإضافة إلى عامل إصابة المخ بتريف في المرتبة الثانية عشسرة وبنسبة ٥٦٠٠%. وأخيرا احتل عامل أورام في الدماغ من عوامل الشلل الدماغي وكذلك عامل الأسباب المرضية الأخرى من عوامل الالتهاب المفصلي الطفلي المرتبة الخامسة وبنسبة (٣٣٠٠٠) كأسباب محتمل أن تؤثر بأي صورة من الصور في حدوث الإعاقات البدنيسة المختلفة.

التساؤل العاشر

ما الأسباب والعوامل الخاصة التي يمكن أن تسهم في حدوث الإعاقة السمعية في المجتمع السعودي؟

جدول (١٩) يوضح العوامل والأسباب الخاصة المؤدية إلى حدوث الإعاقة السمعية

_							
		ı	ملف الحال	مصدر المعلومة	<u> </u>		
الرتبة	انجموع	%	र्ने अर	%	التكرار	العوامل	الجموعة
0	١٢٠٧	91,1	11	۸,۹	١٠٧	وجود تشوهات في الأذن الخارجية	:9
. 1.	١٢٠٧	97,0	1177	۲,۰	۲۰	وجود تشوهات في الأذن الوسطى	גוט וליי
٨	14.4	90,0	1105	٤,٥	٥٤	وحود شمع أو ضمـــاخ في القنساة	فقدان السعع التوصيلي
٧	17.7	90	1117	0	٦٠	التهابات الأذن الوسطى	y
١	١٢٠٧	٦٠,١	777	٣٩,٩	٤٨١	عوامل وراثية	
۲	١٢٠٧	٦٨,٣	AYE	۳۱,۷	۳۸۳	عوامل مرضية	فقدان
٦	١٢٠٧	97,7	1114	٧,٤	۸۹	عوامل بيئية	الله الله
11	١٢٠٧	۹٧,٨	١١٨٠	7.7	۲۷	إشعاع	فقذان السمع الحسي العصبي
١٢	17.7	99,1	1147	٠,٩	11	تسمم	أهميي
4	17.7	٩٦,٥	1170	۳,۰	٤٤	حوادث	
٤	١٢٠٧	۸۸,۳۱	1.77	11,7	181	عوامل مختلفة	فقدان
			·				السمع المركب
٣	7.7	A£,9	1.75	10,1	١٨٣	أسباب أخرى	أسباب ِ

 (٩ر٣٩%)، وتأتي العوامل المرضية في المرتبة الثانية بنسبة (٧ر٣١%) كــــــأحد الأســـباب المساهمة في حدوث فقدان السمع الحسى العصبي.

أما مجموعة الأسباب الأحرى فتحتل المرتبة الثالثة كأحد العوامـــل المســببة للإعاقــة السمعية بنسبة (١ر٥١%)، يليها (١/١١%). كما يتضح أن وجود تشـــوهات في الأذن الخارجية لعبت دورا في حدوث فقدان السمع التوصيلي حيث احتلت المرتبة الخامسة بنسبة (١٩٨٨) تبعتها العوالم البيئية في المرتبة السادسة بنسبة (١٤٧٥) كأحد العوامـــل المؤديــة لفقدان السمع الحسي، أما التهابات الأذن الوسطى فقد ساهمت بما نســـبته (٥٠٠) كأحد العوالم المسببة لفقدان السمع التوصيلي محتلة بذلك المرتبة السابعة من بـــين العوامــل المؤدية لحدوث الإعاقة السمعية، ومن العوامل أيضا التي ساهمت في حدوث الإعاقة وحــود شمع أو صماخ في القناة السمعية كمسبب لفقدان السمع التوصيلي محتلا المرتبة الثامنة بنسبة (٥ر٤٠٠)، بينما أتت الحوادث في المرتبة التاسعة بنسبة (٥ر٣٠٠) كأحد العـــوالم المسببة للإعاقة السمعية. أما بقية العوامل والأسباب المؤدية إلى حدوث الإعاقـــة الســمعية فقـــد تراوحت نسبة مساهمتها في حدوث الإعاقة السمعية ما بين (٥ر٢٠٠) - ٩ ر٠٠٠).

التساؤل الحادي عشر

ما الأسباب والعوامل الخاصة المؤدية إلى حسدوث الإعاقــة البصريــة في المجتمــع السعودي؟

جدول (٢٠) يوضح العوامل والأسباب الخاصة المؤدية الى حدوث الإعاقة البصرية

الرتبة	•		ملف الحالا	1	مصدر المعلومة		
	انجموع	0/0	لا يوجد معلومات	%	التكرار	العوامل	اغموعة
٩	£ YY	44,4	٤١١	۲,۸	١٢	مرض السكري	
٤	277	91,0	۳۸۷	۸,۵	٣٦	الجلاكوما أو المياه الزرقاء	
0	277	98,1	79 £	٦,٩	79	المياه البيضاء	عواعل
٧	277	42,1	KP7	٥,٩	۲0	مرض الشبكية بسبب زيــــادة الأركسحين في الولادة المبكرة	، وراثية وأم
٨	277	91,7	799	۷ر۵	72	التهاب الشبكية الصبغي	واضم م
۲	277	۸۳,٥	ToT	۱٦,٥	٧٠	عيوب خلقية في تكوين احـــزاء الشبكية	عوامل وراثية وأمراض مرتبطة بطبيعة العيز
٦	٤٢٢	97,9	79 7	٦,١	۲٦	الحول في العينين	ة العين
٣	277	۹٠,٧	۲۸۲	٩,٣	٤.	الرأرأة السريعة لحركة العينين	
١	£ 7 7	٧٧,٥	771	77,0	90	أسباب وعوامل أخرى	

يتبين لنا من الجدول رقم (٢٠) والملحق رقم (٦) أن من أهم العوامـــل المسـاهمة في حدوث الإعاقة البصرية عامل بأسباب والعوامل الأخرى غير المعروفة التي أتت في المرتبسة الولى بنسبة (٥ر٢٢%)، يليها في المرتبة الثانية وجود عيوب خلقية في تكوين أجزاء الشبكية بنسبة (٥ر٢١%).

أما الرأرأة السريعة لحركة العين فقد أتت في المرتبة الثالثة كأحد العوامسل المؤديـــة إلى حدوث الإعاقة البصرية وبنسبة (٣ر٩%)، وجاءت بعدها الجلاكومــــا أو الميـــاه الزرقــــاء

كمسبب للإعاقة البصرية حيث احتلت المرتبة الرابعة بنسبة (٥ر٨%). ويتضح لنا كذلك أن المياه البيضاء أحد العوامل التي أدت إلى حدوث الإعاقة البصرية حيث احتلت المرتبة الخامسة بنسبة (٩ر٦%)، بينما أتى الحول في العينين في المرتبة السادسة كاحد العوامل المساهمة في حدوث الإعاقة البصرية بنسبة (١ر٦٥%)، وجاء مرض الشبكية بسبب زيادة الأكسجين في الولادة المبكرة في المرتبة السابعة بنسبة (٩ر٥%) كأحد العوامل السي قسد تسهم بأي شكل من الأشكال في حدوث الإعاقة البصرية. أما التهاب الشبكية الصبغي فقد حاء في المرتبة الثامنة بنسبة (٧ر٥%)، يليه مرض السكري في المرتبة التاسعة بنسبة (٨ر٢%) كعوامل وأسباب محتملة لحدوث الإعاقة البصرية.

التساؤل الثابي عشر

إن العمل الدؤوب والمستمر حتى هذه اللحظة من قبل العلماء بهدف معرفة وتحديد العوامل والأسباب التي يحتمل أن تؤدي إلى حدوث جميع الإعاقات، لم يخلو كذلك مسن التفكير في إيجاد السبل الملائمة لمواجهة تلك العوامل والأسباب، ولعل استراتيجية الوقاية تمثل محورا لتلك السبل. لذا جاء الاهتمام بموضوع الوقاية على أنه السبيل الأمشل لمواجهة التحديات التي قد تخلفها الإعاقة وآثارها.

لقد شهد موضوع الوقاية تطورا نوعيا في العقود الثلاثة الأخيرة من القسرن المساضي، حيث أقر عدد من العلماء والباحثين ومحددي السياسات الصحية مستويات معينة من برامج الوقاية الموجهة للإعاقة. وقد أشار كل من (Odam & Kaiser, 1997 & Kasten & Coury, 1991) إلى تلك المستويات من برامج الوقاية من الإعاقة التي بدروها تنقسم إلى ثلاثة مستويات هي:

Primary Prevention الوقاية من المستوى الأول

يعتبر المستوى الأول هو السد المنيع لحدوث الإعاقة في المجتمع بعد مشيئة الله حيث تشتمل برابحه على مجموعة من الخدمات التي تعمل بإذن الله على منع حدوث الإعاقة بأنواعها ومستوياتها المختلفة بين الأفراد، حييث يوجد مجموعة مسن الاستراتيجيات التي تنظوي أيضا على الكثير من المعلومات والتعليمات التي يجب على أفراد المجتمع الالتزام بها وتطبيقها كما ينبغي. فعليه فإن خدمات تلك السيرامج تركز على العديد من القضايا من أبرزها تقديم خدمة الإرشاد الورائسي Genetic من العديد من القضايا من أبرزها تقدم خدمة الإرشاد الورائسي Counseling للأزواج قبل وبعد الزواج، كما أنها تتعامل مع مرحلة ما قبل الولادة مسن حيث الاهتمام بالرعاية الصحية والغذائية المطلوبتين خلال هذه المرحلة، بالإضافة إلى اتباع أساليب الوقاية المطلوبة أثناء الولادة وكذلك بعد الولادة.

Y) الوقاية من المستوى الثاني Secondary Prevention

يمثل هذا المستوى بمحموعة من الإجراءات الوقائية التي تحول دون تطور الإصابة بالإعاقة وذلك باتباع تدابير وقائية تعمل على مواجهة ومعالجة المشكلات التي قسد يظهرها الأفراد المعوقون ؛ وتغطي تلك التدابير الإجراءات الوقائية خدمات الإرشاد الوراثي والعلاج الطبي، والحمية الغذائية، وتوعية الأمهات صغيرات السن في الأمور المتعلقة برعاية أطفالهن وتنمية مهاراتهن في التعامل مع مشكلات أطفالهن، بالإضافسة إلى توفير المسح الشامل للأطفال حديثي الولادة بمدف معرفة وتحديد ممن هم عرضة للإصابة Atrisk بالإعاقة والتي يمكن معالجتها بحيث لا تتطور إلى إعاقة.

Tertiary Prevention الوقاية من المستوى الثالث الوقاية من

يشتمل هذا المستوى على مجموعة من الخدمات العلاجية التي تمدف إلى تنمية وتطوير الإمكانات والقدرات المتوفرة والمحتملة لدى الفرد المعاق إلى أقص حد ممكن والحد من تدهور الحالة ولا تمدف تلك الخدمات إلى علاج الإعاقة والشفاء منها

كلية، بل تقديم الدعم المطلوب الذي قد يسهم في تخفيف آثارها. على أيـــة حــال تغطي خدمات ذلك المستوى بحموعة من البرامج لعل من أبرزها وأكثرها أهمية مايلي:

أ) برامج التدخل التعليمي المبكر.

ب) برامج التربية الخاصة كالبرامج التعليمية الفردية أو الخدمات المساندة.

ج) برامج التدريب والتأهيل المهني.

إن قراءة النتائج للدراسة الحالية توحي أن هناك حللاً واضحاً في طبيعة ومستوى الثقافة لدى أسر الأطفال المعوقين من حيث الالتزام وتطبيق الإجراءات والتدابير الوقائية المطلوبة مما أدى إلى حدوث تلك الإعاقات الأربعة وقد يعود السبب في ذلك إلى جهل الأسرة أو عدم مقدرها في السيطرة أو التمكن من تلك الإجراءات الأولية. وتشير بعض التقارير إلى أن حوالي ٥٠% من حالات الإعاقة يمكن تلافيها عندما تفعّل الاستراتيجيات والبرامج الوقائية ويكون التدخل في الوقت المناسب (الخطيب، ٢٢٢هه). فعليه فإن البساحثين يقترحسان محموعة من الاستراتيجيات الوقائية التي تمثل في مجملها مجموعة من الآليات التي تعسير عسن مستويات برامج الوقاية من الإعاقة المشار إليها سلفاً وفي نفس الوقت ترتبط بالمراحل الزمنية الثلاثة مرحلة المحموعة من الإلادة وما بعد الولادة.

استراتیجیات وقائیة طبیة:

إن توفير الخدمات الطبية الملائمة للأم الحامل يأتي في أولويات الإحسراءات الوقائية من الإعاقة كالتدخل بالعقاقير والتدخل الجراحي والغذائسي المبكر كما يتوجب استخدام التقنيات الطبية الحديثة في حالات الإعاقة المبكرة أو احتمالات حدوثها مبكراً سواء كان قبل فترة الحمل أو أثنائها أو بعدها مباشرة واتخاذ كلل الإحراءات والتدابير الضرورية للحد من وقوعها أو تقليل مضاعفاتها من خلال تقديم الخدمات الطبية الوقائية والعلاجية في أوقاتها المناسبة .

١) استراتيجيات الإرشاد الوراثي:

 \mathbb{Z}

إن حدمات الإرشاد الوراثي والتي يتم تقديمها من قبل مختصين في الهندسة الجينية تعتبر من الأمور الضرورية للحد من احتمال إنجاب الزوجين لطفل معساق. ومثل هذه الخدمات تساعد الزوجين على اتخاذ القرار المناسب بنساءً على نتسائح الفحوصات الطبية الوراثية. كما يجب تشجيع الأشخاص المقبليين على السزواج لإجراء الفحوصات الضرورية قبل الزواج والتي ستساعد على الكشف عن البنيسة الوراثية لديهم ومدى احتمالية حدوث الإعاقة في ذريتهم.

٣) استراتيجيات وقائية اجتماعية ثقافية تعليمية :

تشير نتائج البحث الحالي إلى أن كثير من أمهات الأطفال المعاقين مستوى التعليم لديهن متدن، كما أن بعض الأمهات تمت الولادة لديهن دون إشراف طبي. وهذه النتائج تؤكد أهمية رفع المستوى الثقافي والتعليمي وتغيير بعض الإتجاهات الاحتماعية السلبية نحو الإجراءات الوقائية الضرورية للحد من حدوث الإعاقة. لذا يتوجب على الجهات المسؤولة تصميم وتفعيل برامج تثقيفية لنشر الوعي الصحي بين الأمهات والآباء وحثهم على أهمية اتخاذ التدابير الوقائية اللازمة لتحنب حدوث إعاقات لدى أطفالهم كالاهتمام بإجراء الفحوصات الطبية والوراثية قبل السزواج، والتطعيمات والتغذية السليمة للأم الحامل والبعد عن مصادر التلوث والإشسعاعات والنظافة والمراجعة المنتظمة للمراكز الصحية للأم الحامل خلال فترة الحمل وأن تنسم الولادة في المستشفى وتحت إشراف طبى متخصص.

٤) استراتيجيات التشخيص والتدخل المبكر:

إن توفر حدمات التشخيص المبكر للمتغيرات والعوامل التي قسد تسهم في حدوث الإعاقة، وكذلك التشخيص المبكر للإعاقة من الأمور البالغة الأهمية السي تعمل على الوقاية من الإعاقة أو تقليل مضاعفاتها. ولهذا فإنه من الضروري تطوير برامج تشخيص مبكر يقوم على تنفيذها فريق متعدد التخصصات وتنفذ من خلل مراكز الرعاية الصحية الأولية المنتشرة في جميع المذن والقرى والهجر والتي غالباً ما تقوم الأمهات الحوامل بزيارتها، وكذلك الحصول على حدمات التطعيم لأطفالهن خلالها.

من حلال استعراض النتائج المتعلقة بالعوامل الرئيسة كأسبباب محتملة لحدوث الإعاقات الأربع (تخلف عقلي، إعاقة بدنية، سمعية، وبصرية) المستخلصة من ملف الحللات في المعاهد والمراكز التي تقدم حدمات مختلفة لتلك الفئات، يلاحظ الباحثان أن هناك غيباب شبه تام لقاعدة البيانات الأساسية التي يفترض أن تكون موحودة في ملف كل حالة حيبث أوضحت النتائج أن حوالي ١٠% فقط من الأسباب الوراثية والبيئية والمشتركة تم تحديدها علماً أن تلك النسبة لا ترقى إلى تلك النسب التي أشارت إليها بعض الدراسيات والتي حددت إلى ما بين ٢٥ إلى ٣٠% من أسباب الإعاقات معروفة (١٩٥٥, 1988) بينما تختلف الصورة تماماً عن تلك المعلومات التي أوردها أفراد الأسرة، حيبث أظهرت استجاباتهم أن هناك مؤشرات وراثية مرتبطة بصلة القرابة بين الزوجين وتعدد الإعاقدات العربية داخل الأسرة الواحدة، وهذه النتيجة تنفق إلى حد كبير مع عدد من الدراسات العربيبة والمحلية (سالم ١٩٨٨)، السكيت وآخرون ١٩٩٩، الحازمي وآخرون ٢٠٠٠).

كذلك نجد أن عامل سوء التغذية يمثل أكثر العوامل التي يمكن أن تسهم في حـــدوت الإعاقات الأربعة ، هذه النتيجة تتفق إلى حد ما مع ما ذهب إليه كـــل مـــن .1983 (Evans, 1983) ويرى الباحثان أن التفسير المحتمل لإخلال سوء التغذيـــة المرتبــة الأولى قد يعود إلى أن معظم حالات العينة قد تأتي من أسر ذات مستوى اقتصادي وتعليمي متدني، وهذا الاحتمال ينسحب أيضاً على سوء استخدام العقاقير والأدوية الـــــــي احتلـــت المرتبة الثامنة كأحد العوامل المؤدية إلى حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة.

أما فيما يتعلق بمحموعة الأسباب المحتملة للإعاقة في مرحلة الولادة، نجـــد أن عـــامل الولادة المتعسرة وعامل وزن الطفل غير الطبيعي قد تصدرا قائمة العوامل المحتملة لحـــدوث الإعاقة أثناء فترة الولادة، وقد تعزى هذه النتيجة إلى تدني مستوى الثقافي الصحية لــدى الأم بشكل خاص وأفراد الأسرة بوجه عام، ويتماشى هذا التفسير المحتمل مع ما أشار إليها ,Scott

1988 عندما أوضح أن هناك علاقة بين الاضطرابات الحملية وعدد من المتغيرات مثل عمير الأم ومستوى تعليمها. في حين جاء عامل ارتفاع درجة الحرارة لدى الطفل كأهم وأكير الأسباب المؤثرة في حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة خلال فترة ما بعد السولادة، يليه عامل الرضاعة غير الطبيعية في السنة الأولى وكذلك تغذية الطفل غير الطبيعية كعنصرين من عناصر سوء التغذية وهذه النتيجة تؤكد ما ذهب إليه الباحثان من قبل إلى العديد مسن العوامل المرتبطة بخلفية الأسرة الثقافية والتعليمية والاقتصادية.

أما فيما يتعلق بالأسباب الخاصة بكل فئة من فئات الإعاقة الأربع على حده، نجد أن مجموعة العوامل البيئية والاجتماعية تحتل الصادرة بمعدل عام ٧ر٧% مقارنـــة بمحموعـة العوامل الجينية أو الإكلينيكية التي ساهمت في حدوثه بنسبة عامة معدلها (٥٧ر٢%)، وتلـك المؤشرات تتماشى إلى حد كبير مع أدبيات الدراسة التي رتى أن معظم حـالات التخلـف العقلي تكون أسبابها بيئية اجتماعية ثقافية واقتصادية مثل دراسـة 1982 ، MacMillan, و كذلك ٩٤٥، وكذلك Patton et al, 1990. لذا نجد أن الفئات البسيطة من هذه المجموعات والتي تمثــل حوالي ٥٨٠% من بين مجتمع التخلف العقلي تكون مصدر أسبابها خارجية.

أما بالنسبة لحالات الإعاقات البدنية، فقد وحد الباحثان العديد من العوامل المتداخلة بين ضروب العجز المتعددة لتلك الحالات. والتي لعبت دورا مباشر أو غرر مباشر في حدوثها. فلو نظرنا على سبيل المثال إلى العوامل المسببة للشلل الدماغي لوجدنا أن نقص الأكسجين والاضطراب الكهربائي من الأسباب الرئيسة وراء حدوث تلك الإعاقة وهدذه النتيجة إلى حد كبير تتفق مع ما أشار إليه كل من Bleck, 1975 و Berg, 1975.

أما بالنسبة للأسباب الأخرى المشار إليها في الدراسات السابقة كعوامل رئيسة لحدوث الإعاقة البدنية في عدد من الدول مثل أمريكا وتشيكوسلوفاكيا نجد أفسا لا تمشل الأسباب الرئيسة لعدد من حالات الإعاقات البدنية في المملكة العربية السعودية مثل شسلل الأطفال Jand, 1965 الذي لم يعد السبب الرئيس للإعاقة البدنية حسب ما أشسير في نتائج الدراسة الحالية وقد يعود إلى الخطة الوقائية المعتمدة من قبل وزارة الصحة والسيتي بدأت

فعالياتها منذ أكثر من ثلاثة عقود والتي تشترط الحصول على شهادة ميلاد للطفل باستكمال جميع التطعيمات الأساسية للطفل بما فيها تطعيم شلل الأطفال، في حين أشارت وأكدت نتائج الدراسة الحالية على أن العوامل الوراثية والعوامل المشتركة بين عدد من فئات الإعاقة البدنية ومن ثم التأكيد على هذا العامل في عدد من الدراسات السابقة السيتي أظهرت أن العوامل الخلقية من الأسباب العامة لجميع الإعاقات.

;;; ;;

لقد أوضحت نتائج الدراسة الحالية أن العوامل الوراثية والعوامل المرضية حساءت في مقدمة الأسباب الرئيسة وراء حدوث الإعاقة السمعية، وهذه النتيجة إلى حد كبير تتفق مسع دراسة Mahrous, 1982 التي أحريت على عينة من المجتمع المصري ، بينما تفاوتت الأسسسباب ونسبها مع دراسات أخرى مثل دراسة Vernon, 1969 وكذلك دراسة Ries, 1975 إلا ألها تتفق مع نتائج الدراسة الحالية في وجود بعض الأسباب كالإصابات الوراثية والمرضية والحوادث أو عوامل أخرى.

أما فيما يتعلق بأسباب الإعاقة البصرية، فيتضح من نتائج الدراسة الحالية أن الأسباب والعوامل الأخرى (غير معروفة أو مختلفة) احتلت الصدارة بين الأسباب المختلفة، يليها أسباب العيوب الخلقية في تكوين أجزاء الشبكية، ومع أن نتائج هذه الدراسة قد كشفت عن أسباب وعوامل قد تكررت في دراسات أخرى ولكن بنسب متفاوتة كتلك التي أجرة الجمعية الوطنية للوقاية من العمى في عام ١٩٨٠ وقد يعود هذا الاختلاف إلى تباين الأعمار في عيني تلك الدراستين، حيث استخدمت دراسة الجمعية فئات عمرية تراوحت أعمارها ما بين صفر إلى ٨٥ سنة، بينما الدراسة الحالية اقتصرت على الأعمار الزمنية الأولى لطلباب وطالبات المرحلة الابتدائية التي تمتد من ٢ - ١٢ سنة تقريبا. علما أن الدراسة الأولى وحدت عددا أن الأسباب مثل الجلاكوما، والانحلال البقعي، وضمور العصب البصري، ومرض السكري المتعلق بالشبكية، بالإضافة إلى المياه البيضاء كعوامل مساهمة في حسدوث ومرض السكري المتعلق بالأمريكي ومعظم هذه العوامل كانت من بين العوامل التي أشارت الميها الدراسة الحالية كعوامل مسببة للإعاقة البصرية في المجتمع السعودي.

المراجع العربية

الروسان، فاروق (١٩٨٩). سيكولوجية الأطفال غير العاديين: مقدمة في التربية الخاصـــة. عمان : جمعية عمال المطابع التعاونية.

حسن، محمود محمد (١٩٨٩). الأطفال المعوقون: أطفال الرعاية الخاصة. حدة: تمامة. الخطيب، جمال (١٩٨٩). أولياء أمور الأطفال المعوقين: استراتيجيات العمل معهم وتدريبهم ودعمهم. أكاديمية التربية الخاصة، الرياض.

المراجع الأجنبية

- Alford, C.A. (1988) Chronic Perinatal Infections and Mental Retardation. In J.F. Kavanagh (Ed.); Understanding Mental Retardation (pp. 137-148). Baltimore, Paul H. Brookes Publishing Co.
- Abuelo, D.N. (1991) Gentic Disorders. In J.L. Matson & J. Mulick (Eds.). Handbook of Mental Retardation (PP. 97-114). New York Pergamon Press.

- Barraga, N.C. (1973) Utilization of Sensory-Perceptual Abilities. In B. Lowenfoeld (ed.), The Visually Handicapped Child in School. (pp. 117-154). New York, The John Day Company.
- Baum, D. (1975) Heart Disease in Children In E.E Bleck & D.A. Nagel (Eds.). Physically Handicapped Children (pp. 143-153). New York. Grune & Stratton.
- Berg, B.O. (1975) Convalsive Disroders In E.E Bleck and D.A. Nagel (Eds.). Physically **Handicapped Children (pp. 101-108)** New York. Grune & Stratton.
- Blackhurst, A.E. (1986) The Growth of Special Education. In W.H Berdine and A.E. Blackhurst (Eds), An Interduction to Special Education (pp. 5 44). Boston, Little, Brown and Company.
- Bleck, E.E. (1975) Cerberal Palsy. In E.E Bleck & D.A. Nagel (Eds.). Physically Handicapped Children (pp. 37 89). New York. Grune & Stratton.
- Bleck, E.E. (1975) Myelomeningocele, Meningocele, Spina Bifida. In E.E Bleck & D.A. Nagel (Eds.). Physically Handicapped Children (pp. 181-192). New York. Grune & Stratton.

- Brill, R.G., MacNeil, B., and Newman, L.R. (1986). Framwork for appropriate programs for dead children. American Annals of the Deaf, 131 (2), 65 77.
- Caton, H.R. (1986) Visual Impairment In W.H. Berdine & A.E. Blackhurst (Eds.) An Introduction to Special Education. (pp. 235-262). Boston. Little, Brown and Company.
- Chambelin, R.W. (1994). Primary prevention: The missing piece in child development legislation. In R. Simeonsson (Ed.), Risk, resilience & prevention: promoting the well being of all children (pp. 33 52). Baltimore: Brooks.
- Cross, D.P. (1986) Physical and Health-Related Disabilities. On W. H. Berdine and A. E. Blackhurst (Eds.). An Introduction To Special Education (pp. 283-336). Boston, Little Brown and Company.
- Evans, D.P. (1983) The Lives of Mentally Retards People. Boulder, Co. Westview Press.
- Foundations of Education for Blind and Visually Handicapped Children and Youth:

 Theory and Practice (1986). New York: American Foundation for the Blind Inc.
- Garber, H.L (1988) The Milwaukee Project Preventing Mental Retardation In Children At Risk. Washington, D.C. Published by American Association on Mental Retardation.
- Green, W.W. (1986) Hearing Disorder. In W.H. Berdine & A.E. Blackhurst (Eds.) An Introduction to Special Education. (pp. 183-234). Boston, Little, Brown and Company.
- Grossman, H.J (1983) Classification In Mental Retardation. Washington, DC. American Association On Mental Retardation.
- Hallahan, D.P. and Kauffman, J.M (1991). Exceptional Children: Introduction to Special Education. 5th ed. Englewood Cliffs, New Jersy: Prentice Hall, Inc.
- Hallahan, D.P. and Kauffman, J.M. (1994). Exceptional Children: Introduction to Special Education. Boston, Allyn and Bacon.
- Harris, A.I (1971). Handicapped and Impaired in Great Britain. London: Her Majesty's Stationary Office.
- Harvey, B. (1975) Cystic Fibrosis. In E.E Bleck & D.A. Nagel (Eds.). Physically Handicapped Children (pp. 109-112). New York. Grune & Stratton.

- Heward, W.L., and Orlansky, M.D (1988) Exceptional Children. Columbus, Merrill Publishing Company.
- Janda, V. (1965). Motor Handicapped Children in Czecholslovakia, Courier, 15, 6, 378-82.
- Jubala, J.A. and Brenes, G (1988). Spinal Cord Injuries. In Hasselt (Ed.); Handbook of Developmental and Physical Disabilities. (pp. 423-425).
- Kasten, E.F. & Coury, D.L. (1991). Health policy and prevention of mental retardation. In J.L Matson & J.A. Mulick (Eds.) Handbook of mental retardation (pp. 336 344) New York: Pergamon Press.
- Kirk, S.A; and Gallagher, J.J (1983) Educating Exceptional Children. Boston, Houghton Mifflin Company.
- Kneedler, R.D; Hallahan, D.P and Kauffman, J.M (1984) Special Education for Today. Englewood Cliffs, New Jersy, Prentice-Hall, Inc.
- Livingtson, R. (1986) Visual Impairment. In N.G. Haring & L.P. McCormick (Eds.). Exceptional Children and Youth. (pp. 397-429). Columbus, Merrill Publishing Company.
- Lonsdale, S. (1990). Women and disability: The experience of Physical disability among women. London: Macmillan Education Ltd.
- Lowenfeld, B. (1973). Pschological Consideration. In B. Lowenfeld (ed); The Visually Handicapped Child in School. (pp. 27-60). New York, The John Day Company.
- MacMillan, D.L (1982) Mental Retardation In School & Society. Boston, Little, Brown & Company.
- Miller, J.J. (1975) Juvenile Rheumatoid Arthritis. In E.E. Bleck and D.A. Nagel (Eds), **Physically Handicapped Children**. (pp. 233-240). New York. Grune and Stratton.
- Nolan, M. and Tucker, I. (1988). London: Souvenir Press Ltd.
- Nyhan, W.L. (1988) Research Challenges and Opportunities in the Next Quarter Century. In J.F. Kavanagh (Ed.); Understanding Mental Retardation (pp. 3-16). Baltimore, Paul H. Brookes Publishing Co.
- Odom, S.L. & Kaiser, A.P. (1997) Prevention & early Intervention during early chidhood: Theoretical and empirical bases for practice> In W.E. Maclean (Ed.),

- Ellis' handbook of mental deficiency, psychological theory & research (pp 137 172). New Jersy: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers.
- Patton, J.R., Payne, J.S., Kauffman, J.M., Brown, G.B and Payne, R.A (1987) Exceptional Children In Focus. Columbus, Merrill Publishing Company.
- Patton, J.R., Smith, M.B. and Payne, J.S. (1990) Mental Retardation. U.S.A. Merrill Publishing Company.
- Ries, P. (1973). Reported Causes of Hearing Loss for Hearing Impaired Students.

 Annual Survey of Hearing Impaired Children and Youth, Ser. D, No. 11.

 Washington, D.C: Gallaudet College Office of Demographic Studies.
- Rosenthal, A.R. (1975) Visual Disorder, In E.E Bleck & D.A. Nagel (Eds.). Physically **Handicapped Children** (pp. 261-273). New York. Grune & Stratton.
- Schmichel, R.D. (1988) Etiological Models of Retardation: Overview. In J.F. Kavanagh (Ed.), Understanindg Mental Retardation (pp. 19-22). Baltmore, Paul H. Brookes Publishing Co.
- Stahlman, M.T., Grogaard, J. Lindstrom, D.P, Haywood, N. and Culley, B. (1988)
 Neonatal Intensive Care and Developmental Outcome. In J.F. Kavanagh (Ed.);
 Understanding Mental Retardation (pp. 171-178). Baltimore, Paul H.
 Brookes Publishing Co.
- Stevens, G. (1962). Toxonomy in Special Education For Children with Body Disorder: The Problem and a Proposal. Pittsburgh: University of Pittsburgh.
- Stopford, V. (1987). Understanding disability: Causes, characteristics and coping. London: Edward Arnold (Publishers) Ltd.
- U.S Department of Education (1989).
- Vernon, M. (1969). Multiply handicapped deaf children: medical, educational and psychological considerations. Council for Exceptional Children Research Monograph, Washington, D.C.
- World Program of Action Concerning Disabled Persons (1983) General description-Paragraph (37). New York – United Nations.
- Yousef, J.M (1993) Education & Children with Mental Retardation in the Arab Contries, Mental Retardation. 31 (2).

ملاحق البحث

ملحق رقم (١) التكرارات والنسب المنوية لاستجابات أفراد العينة (مصدر المعلومة الأسرة)

	£ 5.		>-	3-	••	a	p
	المحاور والعبارات	فترة الحمل: مل كانت الأم تقوم بزيارات منتظمة لطبيب أو طبيبة النساء والولادة طوال فترة الحمل؟ □ نعم	مل تمرضت الأم لموالث بنلية مؤلكة أو موجمة التاء نفرة الحمل؟	مل كانت الأم تتفذى بشكل جيد طوال فترة الحمل؟ □ دمم	هل تناولت الأم عقاقير محظورة (منسل الأسبرين المصلدات الحيوية) بدون علم الطبيب أثناء فسترة الحمل؟	مل كانت الأم تتعاطى بعض العقاقير والأدوية أثناء فترة الممل؟	هل كانت الأم تتعاطى الكحول أثناء فترة الحمل؟ □ نعم
.4	5	*:	440	7637	13.1	140	14
1	%	٩٢٩	بر	ار ۲۹	<u> </u>	آر۱۱	۲۰.
7	গ্ৰ	i	7477	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3117	40.0	p
	%	۲۰۵۲	٩८ ٩٨	٠,٠	۸ _۷ ۸۸	٥ر ٩٧	۳ر ۲۹
ام نعاد	មា	e" }-	3-	٧,	13	÷	<u>.</u>
वर	%	ړ.	21	هي	هر	ئ	٠,٠
	المجموع	۲۱۵۱	2017	1017	1017	(0),	1011

•	13	>		<	ar.	<i>:</i>		=	-
5	المحاور والعبارات	مل تعرضت الأم لحالات تسمم أثناء فترة الحمل؟	☐ نعم إذا كانت الإجابة بنعم فحدد نوع التسمم (عن طريــق بلع أشياء سامة، أو أحد أمراض الحمـــــل كالتمـــمم الحملي مثلا)	مل تعرضت الأم للأشعة السينية أثناء فترة الحمل؟ التعم	يين الأم بالمراضر المثاء فترة الحمل؟	مل كانت الأم تعاني من أمر إض مزمنة طوال فــترة الحمل مثل :المكري، مثباكل القلب، ضغـــط الــدم، الربو؟ □ نـــ	الإجابة نعم حدد	مل أصبيت الأم بارتفاع في درجة الحـــرارة أشــاء الحمل؟ الحمل؟ □ نعم	هل تعرضت الأم لأي شيء أو مرض آخر تمتقد أنـه كان سببا في إنجاب طقلها المعاق؟ □ نعم
·4	গ	٥		114	g-	<u>}</u>		£ 7 ¥	٣٤٧
74_	%	ر'		۲ ۲	۴, ۱	Ž.		30,71	٠٠,٠١١
	খ	۲۰۹۷		ተ ዓለሦ	7.70	7117		7077	4410
7*	%	۳ر ۸.		کر £4	٠٠٠,۴	٦, ١٨		۲ر ۱۸	۲٬۱۸
7	Ę	1.9		p 3	۲	<u>.</u>		°>	د
र्यु	%	٠.		2	ي ا	<u>\$</u>		پر ۲ پر	5
i	المجموح	4101	, ,	1017	4101	1017		0 1	1017

¥	4 3 1	_	>-	3 -	3	o	-	>	<
5	المحاور والعيارات	1 6 14 82.6:	ا ندخل جراحي لة	ا نمع مل كانت الولادة في فترتها الزمنية الماديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مل استخدمت الان حادة أو الان سحب لاخراج الجنين أثناء وقت الولادة؟	مل تمت الولادة باستعمال جهاز الشفط أو الملقاط؟ ا نعم	مل كانت الولادة لدى الأم متمسرة؟ ال نعم	مل كان وزن الطفل طبيعي عدد الولادة؟ □ نعم	مل كان لون الطقل طبيعي عند الولادة؟ ال نعم الله المالة المالة الله الله الله الله الله الله الله ا
نعم	দ	1,3,4,3	474	7	147	٨٨١	7 6 3	4110	۲۹۲۷
*	%	۸ ^۲ ۱۷	٩€€	۳ر ۲۸	پر _د	اره	الرها	۰۰ر۳۸	ار ۸۰
7	F	VAJ	***	p	Y A 9 Y	4844	۲۱.۸	۸03	114
	%	١٢.٠٠	پر ۲۸	17.74	4	4 =	۸ ۲۸	مر £ ر	ار ۱۱ در ۱۱
14.	57	Å3	· ·	9	F	7	(0	ه- >	٧٧
م يحدد	%	پر (هر	5	ب	10,	ي.	مر م	۲ ₄
	المجعوع	1014	1017	1017	7017	1017	1017	1017	1017

	- ا العار	4.		<u>.</u>		_	۲	3-	w
o	المحاور والعبارات	الأم أنه حدث أختاق		من اعظم الجنين المدجين بعد الولادة مباسرة! ال نعم	هل جاء خروج الجنين بالصورة الطبيعية المحتملية (الراس اولا)؟ □ نعم	مرحلة ما بعد الولادة: مل كانت تتذية الطفل في السنة الأولى من ولادتـــه طبيعية وجيدة؟	هل كانت الرضاعة طبيعية (أي من ثدي الأم)؟ □ نعم	مل عاني الطفل في سنواته الأولى من ارتفاع شــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	هل تمرض الطفل لحالات تسمم في سنواته الأولـــي من الولادة؟
	勻	444	33,7		4004	ראוז	***	1144	γo
1	%	۶ _ر ۷	3	٧٠ ١١	ار ۱۸	اور ۱۸	£ر۲۲ ا	ېر ه ۲	٧,
730	গ	4	,	1101	h 0 1	£YA	۸۰۸	141V	4.08
7*	%	٧ر ٨٩	>	۲۰۰۰	٠٠٠,	1,71	ارە۲	30,41	41.4
نم پريا	গ	41867	3		P + 1	3	*	> 0	+
न	%	پر ۲	7	ان	غر ئ	عر م	٠٠٠,	4	۲, ۱
	المجموع	1017	3	1911	1017	1017	1017	1017	7,01

0	رام آهبارهٔ	o		-		>		<		6 -	-		<u>-</u>		=			7	
	المحاور والعبارات	هل تعرض الطفل لإصابات وكدمات مباشرة فسي الرأس؟	ال نعم الله	ن الطفل لسقوط من	انعم ال	مل تعرض الطنل لحادث سيارة؟	انعم ال	هل تعرض الطفل لحوادث أخرى؟	المراجع المراجعة	هل تم تطعيم الطفل من الأمراض المختلفة في الوقت	المحدد لذاك	ال نعم	مل كان يعرض الطفل في سذواته الأولى من المولادة ما مان يسم من المولادة	ا العو	مل وفرت أسرة الطفل بشكل منظم الجو المناسب	لنمو الطفل بشكل طبيعي كالعطف والحدان والتقاهم	ال نعم	هل كان هناك عدم استقرار أسري (مثال الطالاق،	ا انعم
نعم	ទ	400		۲۵٠		90		ALI		Y P V Y			6 b l . A		. 4 6 7			l l.d	
a.	%	30 L		۹ر۷		; ;		پر ه		۸٬۸۸			۷۲۰۰۸		44.74	,		1011	
	F	13/1	-	4414		r.r.		1367		364			664		191		•	1444	
7	%	ار۸۸		اراه		ئر ۲ ۹		مر ۲۴		۳ر ۹			٧٠٢١	•	1,1	•		مر ۸۱	
7	ঘ	٠		<u>بر</u>		٧,		ሊ ^አ		÷			10		٤.			60	
4	%	ير ا		٠٠٠١		ار،		۲۰۱		٩٥١			۷۰ ر		7(-)		ار ا	
	العجموح	1017	,	1017		4101		4101		1101			4101		1017			4101	

	23	<u>}</u>	·
6	المحاور والعبارات	هل حدثت أشياء أخرى بعد ولادة الطفل تعتقد الأسرة . ٥٥٠ أنها ساهمت في وجود الإعاقة لدى الطفل؟	
ia	খ	• 00	
74	%	ار ۱۷ مر	
	ব	1637	
,	%	۲۰۷۴	
てんが	ঘ	1.0	
م تحد	%	۳ر۳	
,	الم جمور من	1017	

>-

ملحق رقم (٢) التكرارات والنسب المنوية لاستجابات أقراد العينة (مصدر المعلومة علف الحالات في المؤسسة)

بغ	(किंग्रिक		ا ف <u>ل</u> لادة	زائص بد آعاا	i litila Kuà	خلص بد (وا	نمىلم (ئۇ	المراحل نجة	ر الثارث معاد		ىلىك خىزار يۇرۇ	llagae 3
فالجالة		F	%	-	%	F	%	ন	%	দ	%	_
ı	الجينات المفردة (جين سيطر، متنحس، جنسي).	• 1	٨٥٢	_	_	-		• 1.	۲۴۵۱	16.7	۸۰۵۸	۲۰۱۲
À	جين متعدد العوامل	LÅ	٨.		_	-		7.7	٨.	0717	۲۵۹	1017
٦	اضطراب كروموزومي	٧٠١	3,7	_			_	٧٠١	3,7	37.7	4,79	1017
3	عوامل اخسری ذات حملسة بالجینسات والکروموزومات	ሁ ለአ	4ر√	<u> </u>	_	_	_	PVY	٩٢٧	٨٨٧٨	ורונ	۲۰۱۳
0	مره التغنية	(V	r _C Y		_	P L	۲۷	١٥٠	√ 3	17	٩٥٦	1017
L ·	سوء الرعاية الطبية	٥٠١	7,7	۱۵	٠٠٠	νъ	۱۲۷	377	3 ^C A	VIPY	r_7 P	۲۱٥١
٨	التعرض لمسواد سامة (كالرحسام، العقائير الطبية، المضادات)	٨	۲۲	٠,٢	3 LC •	(L	3 4 (YY	٨٠,٢	71.7	۲ _۰ ۷۶	1017
٧	المَينيسا عَمدُ الالله عِلَم اللهُ الله	١,	3,.	٧l	rc.	33	351	3 A	3,7	٧٧٠٣	۲,۷۴	1017
ь	التعرض للإصابة البدنية	11	٥٣٥	۲۰ (7707	11	۰۳۰	777	7.63	77.7	38,08	1017
• 1	نقص الأكسجين	ογ	V _C Y	77	۳۲	77	30.	٠٨١	3,0	LYVA	163 P	1017
· · ·	عوامل اخرى ذات صلة بالعوامل البيئية	bYl	٠,٢	1.1	7.7	٥٧	۸۲	٠٧٣	100	rvy r	۱۲۸۸	1017
۸۱	فيناها لمبيع	3)	٧٠.			10	70,	ο.	3,7	۲۷۰۳	7,47	1017
۸۱	المراض معرية أخرى	b (10.	YY	√ [′]	3.7	10,	131	A3C3	.1.7	YOLOP	1017
3 (حالة تنافر مكونات الدم HA الموجودة لدى الجنين والأم قبل الولادة	LX	٧٢.	_	_	_	_	Ł.X	پ ر .	۲۱۲۰	166	1017
o (Elia se alista le aile	_		Y3	70(1			Y3	٣٥٢	7.17	A3CV6	1017
L.L	لأفاج عين معروفة	٨٧٨	3, P	, r	۲,	7.7	٠.٠٠	۲۲۲	10.1	OLYL	36.81	1017

and the field that the first of the that that the field that the field the field that the field that the field the field that the field that

ملحق رقم (٣) التكرارات والنسب المنوية لإستجابات أفراد العينة حول الأسباب الخاصة (مصدر المعنومة ملف حالات التخلف العقلي)

<u>-</u> .તું	رَعْ زُهُ	١ ضعف	۲ ضعف		ا زواج	ارداج عرام	ارواي المارة	الفريو الفريو الفريو الفريو الفريو	الفريو ما الفريو ما منعا	ا العلاية العلاية العلاية العلاية العلاية العلاية العلاية العلاية الحالة الوالة المالة الحالة الحالة الحالة المالي المالي المال	رواج الفريو الفريو الفريو الفريو الفريو الفريو المزاها الفريو المزاها المزاها المزاها المزاها المزاها المزاها المزاها المزاها المزاها المراجو المواعو المواع و المواعو المواع ا
	العباران	ضعف العناية الطبية للأم الحامل	ضعف التغذية الأساسية للأم الحامل	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	زواج الأم مبكرا قبل من المشرين	زواج الأم مبكرا قبل من العشرين عدم توفير المثيرات الحسية، والتعليمية، والاجتماعية	زواج الام مبكرا قبل من العشرين عدم توفير المثيرات الحسية، والتعليمية، والاجتماعية المناسبة في البيئة المنزلية للطفل والأم معا كالتلفزيون،	زواج الام مبكرا قبل من المشرين عدم توفير المثيرات الحسية، والتعليمية، والاجتماع المناسبة في البيئة المنزلية للطفل والأم معا كالتلفزير الفيديو، الصور، الكتب، والألعاب	زواج الام مبكرا قبل من المشرين عدم توفير المثيرات الحسية، والتعليمية، والاجتماع المناسبة في البيئة المنزلية للطفل والأم معا كالتلفزير الفيديو، الصور، الكتب، والألعاب ضعف التقاعل الاجتماعي والنفسي بين الأم وطفلها عوامل بيئية اجتماعية أخرى	زواج الام مبكرا قبل من العشرين عدم توفير المثيرات الحسية، والتعليمية، والاجتماعة المناسبة في البيئة المنزلية للطفل والأم معا كالتلفزير الفيديو، الصور، الكتب، والألعاب ضمف التفاعل الاجتماعي والنفسي بين الأم وطفلها عوامل بيئية اجتماعية أخرى	زواج الام مبكرا قبل من العشرين عدم توفير المثيرات الحسية، والتعليمية، والاجتماعية المناسبة في البيئة المنزلية للطفل والأم معا كالتلفزيون الفيديو، الصور، الكتب، والألعاب ضعف التقاعل الاجتماعي والنفسي بين الأم وطفلها وجود عرض مارتن بل وجود حالة الفينل فيكتورفوريا (اضطراب التمثيل الغذائي)
-	ব	191	٧٥	٨٩		اعية ١٣					
مطومات متوفرة	%	١ ٨ ٥١	٠٠,٧	> 31	•						
مطوما	5	1. ٢٢	1179	1170							
مطومات غير متوفرة	%	ال ۱۸ کر	٠٠(٣٨	٦, ۲۴	`	3C.VP	3C. VP	3CVP	36.7P	44.26 10.39 44.24 44.50	44.24 44.24 44.24 94.24
	14460)	1716	1716	1716		1716	3171	3171	1716		

ملحق رقم (٤) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات أفراد العينة حول الأسباب الخاصة (مصدر المعلومة ملف حالات الإعاقة البدنية)

.નુ	يارة		_	3 -	}	3		o	J -0	\	<		•	-
	العبران	أسباب الثلل الدماغي:	نقص الأكسجين من الوصول إلى مخ الجنين بسبب نزيف مشيمي	إصابة دماغ الجنين برضوض أثتاء الولادة	نزيف أو تجلط الدم في الدماغ	أورام في الدماغ	أسياب الشق التستاسي:	السباب ورائية	وجود فيروسات	عوامل ذات صلة بأسباب الشق النسناسي	عوامل متعددة (وراثية، مرضية، بيئية) لأسباب تليف المثانة	أسياب الضمور العضلي:	عامل وراثي بوجد في تاريخ الأسرة	الجين الجنسي المتنحي
مطوماذ	স		1- 1-	>	> -	_		3	3	-	> -		7.	1-
مطومات متوفرة	%	,	۴٤ر ٧	474	ەلر.	يلير.		۸۹۰۰	۸۹۲۰	۱ مهر ۱	۸۹٬۰		٣٢٤.٤	۸۹۰۰
مطومات	ឡ	-	17.6	· }-	۳.0	بر <u>ئ</u> ـ		3.4	3.7	۳٠١	 		361	7.8
مطومات غير متوفرة	%		امر۴۴	١٧٢٧٩	99,00	49,71		7,68	۲, ۴۹	94).0	بر ۹۹		۲۷ر ۹۰	٦, ٩٩
	المخري		>:	>:	>:	>:		>:	>·*	> 1	>		>:	٠ <u>٠</u>

	مغلومات غير متوفرة	معلومات	مطومات متوفرة	مطومان	5	,નું
المجعوع	%	ন)	%	হ্য	العباران	العبارة
					أسياب الاضطرابات التثننجية:	
>.	41,71	177	31/21	7.1	اضطراب كهرباء المخ	11
>:	و۳ر ۹۹	٨٠٥	ەتر.	>	تشوه تكوين الأوعبة الدموية	1 1
>:2	99,00	a }	ەتر.	>	إصابة المخ بنزيف	7.
۲۰۰	-:-	۲۰۲	1		وجود أورام في المخ	31
>	44 کیر	664	١٢٠٨	<	عوامل اخرى ذلات صلة بالاضطرابات التشذجية	10
					أسياب التهاب المقاصل الطقولي: ·	
۳٠٠	346.19	٨٥٨	1767	-	عوامل وراثية	1.1
٠. ۲.	۷۲ر ۹۹	۳٠,۳	۳۳۲۰	-	عوامل أخرى غير وراثية ذات صلة بالتهاب المفاصل الطفولي	1,4

مئحق رقم (٥) التكرارات والنسب المنوية لإستجابات أفراد العينة (مصدر المعلومة ملف حالات الإعاقة السمعية)

નુ	لعبارة		_	>	3 -	w	-	٥	۳,	>	<	a -		-	11
	العباران	فقدان السمع التوصيلي:	وجود تشوهات في الأذن الخارجية	وجود تشوهات في الأذن الوسطى	وجود شمع أو صماخ في القذاة السمعية	التهابات الأذن الوسطى	فقدان السمع الحسي العصيبي:	عوامل ورائية	عوامل مرضية	عوامل بيئية	إثرهاع	Ţ	حو ابث متعددة	فقدان السمع المركب (عوامل مشتركة – وراثية + بيئية)	أسباب وعوامل أخرى غير معروفة
مطوماذ	ঘ		7.1	ì	30	j.		(V)	エイア	٨٩	٨٨		13	131	145
مطومات متوفرة	%		٩٥٨	مر۲	مر ۽	٠٠٠٥		49.4	کر ری	<u>ځر</u> ۷	۲,	هر.	مر پ	کر 1. در ا	١٠١٠
مطومان	দ্য	1		1144	1104	11.67		141	37.6	1114	114.	1111	1110	1.11	1.75
مطومات غير متوفرة	%		2.19	٥٠/٩	مر ۹۹	40,00		٠ ا	۳ر۸۲	16.78	٧ ٨ ٨	16.84	مر ۴۹	۳۲۷۷	ال ۱۸
	لم الم		١٢٠٧	>	١٧٠٧	7.7.		٧٠,٢	۲۰۲۰	۱۲۰۷	٧٠ ٢ .	7.7.	١,٠٠	١٧٠٧	١٧٠٨

ملحق رقم (٦) المتوية الستجابات أفراد العينة (مصدر المعلومة ملف حالات الإعاقة البصرية)

	ير متوفرة	مطومات غ	ا متوفرة	مطومات	العبارات	رقم
المجموع	%	<u> </u>	%	ك	(الأسياب والعوامل)	العبارة
٤٢٣	۲ر ۹۷	٤١١	٨, ٢	17	مرض السكري	١
٤٣٣	٥ ١ ٩	777	ەر ۸	٣٦	الجلاكوما أو المياه الزرقاء	۲
٤٢٣	۱ر۹۴	791	۹ر ۲	44	المياه البيضاء أو الكاتراكت	٣
٤٢٣	ار ۹٤	۳۹۸	٩ره	40	مرض الشبكية بسبب زيادة الأكسجين في الولادة المبكرة	٤
274	٣ر ٩٤	444	√ر ہ	7 £	التهاب الشبكية الصبغى	0
٤٧٣	٥ر ۸۳	707	٥٦٦	Υ.	العيب الخلقي في تكوين أجزاء الشبكية	٦
٤٢٣	۸۳۶	٣9 ٧	۲ر٦	۲٦	الحول في العينين	Ý
٤٢٣	٣٠٠٣	۳۸۲	٧ر ٩	٤١	الرأرأة السريعة في حركة العينين	٨
٤٢٣	مر ۷۷	777	٥ر٢٢	90	أسباب وعوامل أخرى غير معروفة	9

ملحق رقم (٧) المؤشرات الأولية لوجود الإعاقة لدى القئات الأربعة

المتغيرات	ك	%
مستوى تعلم الأم		
غير متعلمة	100.	۲ر ۶۹
ابندائي	YAY	۸ر ۲۲
متوسط	727	۹ر۱۰
ڻانوي	790	٤ر ٩
جامعي	144	٢ر٤
فوق جامعي	11	٠٣
لم يحدد	٣٨	۲ر ۱
مستوى تعلم الأب		
غير متعلم	۷۲٥	۲۳
ابندائي	918	Y9
متوسط	٥٧٧	۳ر۱۸
ثانوي	190	٧ر٥١
جامعي	729	ار۱۱
فوق جامعي	٦.	٩ر ١
لم يحدد	77	آ.ر ۱
معرفة حالة الإعاقة بعد الولادة		
صفر ـ ١٥ سنة	00	٧ر ١
۱۳ _ ۲۰ سنة	1 £ Y A	٩ر٤٤
۲۲ _ ۳۰ سنة	1.79	۷ر ۳۲

%	3	. المتغيرات
۸ر ۹	۳۰۸	۳۷ _ ۲۵ سنة ٠
۲ر۰	٧	٤٦ سنة فما فوق
٧ر ۸	3 7 7	لم يحدد
		ترتيب الحمل بالطفل المعاق
٥ر ١٨	٥٨٤	الحمل الأول
۳ر۱۱	٥١٣	الحمل الثاني
٠ر٥١	177	الحمل الثالث
٧ر١١	779	الحمل الرابع
مر ۱۰	**.	الحمل الخامس
٧ر ٧	7 £ £	الحمل السابس
۰ر ه	104	الحمل السابع
۷ر ٤	1 2 7	الحمل الثامن
<u>گر ۸</u>	778	ما بعد الحمل الثامن
٣ڔ ٢	٧١	لم يحددلم
		وقت معرفة الأسرة يوجود حالة الإعاقة
۲ر ۱	_ ٣ ٩	أثناء فترة الحمل
ار ٤	14.	أنتاء الولادة
الر ۹۱	YAAY	بعد الولادة
۰ر۳	90	لم يحدد
		معرفة حالة الإعاقة بعد الولادة
		العام الأول
ئ ر ۳۵	1112	خلال الستة الأشهر الأولمي
۰ر۱۶	0.1	خلال السنة الأشهر الثانية
۳ره۱	٤٨١	العام الثاني

ਹਿ ਹ

%	গ্ৰ	المتغيرات
۹ر ه	١٨٦	العام الثالث
٨٧٣	171	العام الرابع
٤ر ٢	VY	العام الخامس
۰ر۳	90	العام السانس
۳ر۱۰	77 2	العام السابع فما فوق
٩٫٧	759	لم يحدد
		طرق معرفة حالة الإعاقة
۰ره۱	147	بواسطة الطب العام
۱ر ۳۸	1199	بواسطة طبيب الأطفال
۲ر۹٥	170	بواسطة طبيب النساء والولادة
٣ر٥	177	بواسطة القراءة والاطلاع
۳ر ۱	٤٠	بواسطة توعية وسائل الإعلام
۱ر۲۸	٨٨٥	وسائل أخرى
Υ	777	لم يحدد
		مكان ولادة الطفل المعاق
٣ر ٨٠	7079	و لادة تمت في المستشفى
٤ر١٩	717	ولادة تمت في المنزل
٣ر ٠	١.	لم يحدد
٧ر٣	117	ولادة في المنزل تحت إشراف طبيب
۰ر۱۳	. 2.9	ولادة في المنزل بدون إشراف طبيب
٣ر٨٨	7777	لم بحدد